

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Februar 2015

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 21. April 2015

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

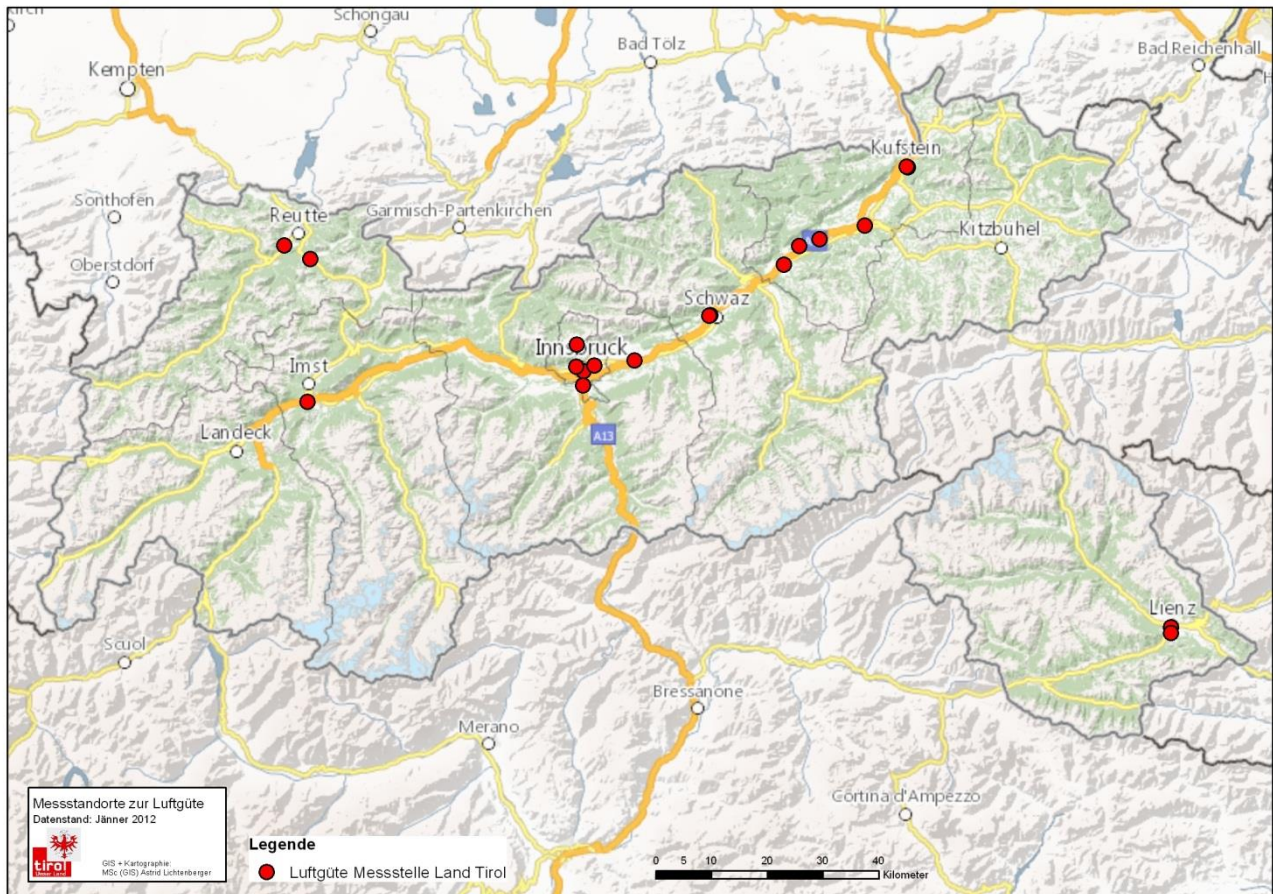
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Februar 2015**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl						
HEITERWANG Ort / B179						
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		IZ M		
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				IZ M		
INNSBRUCK Sadrach						
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz				IZ M		
VOMP Raststätte A12				IZ M		
VOMP An der Leiten				IZ M		
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg				Ö P	P	
KUNDL A12				IZ M		
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung		IP				
LIENZ Tiefbrunnen						

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Februar 2015

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der Februar 2015 fühlte sich nach den zahnlosen Wintermonaten Dezember und Jänner winterlich an. Den Höhepunkt des Winters 2014/2015 prägten mäßige Kälte, Trockenheit und Sonnenschein. Häufige Hochdruckwetterlagen führten zu einer unspektakulären und unwetterfreien Witterung.

In Nordtirol verlief der Februar verbreitet zu kalt bei leicht negativen Abweichungen von meist 0,5 bis 1,5 Grad. Innsbruck kam auf eine Monatsmitteltemperatur von -0,3 °C bei einer Abweichung von -0,4 Grad. Holzgau war mit -4,8 °C Monatsmittel der relativ kälteste Ort, die Abweichung lag bei -2,1 Grad. Die Durchschnittstemperaturen auf der Alpensüdseite lagen über dem Klimamittel. Lienz war knapp 2 Grad zu warm bei einem Monatsmittel von exakt 0 °C. Eine mäßige Kältephase in den ersten zwei Wochen brachte die tiefsten Temperaturen und auch einige Eistage (ganztägiger Frost) in den Niederungen. Am 3. Februar war es mit -18,4 °C in St. Jakob im Deferegen am kältesten, und -25,4 °C am Brunnenkogel markierte am 9. Februar den Höhepunkt der Kältephase. 4 bis 6 Eistage von Landeck bis Kufstein entsprechen ziemlich den Erwartungswerten in der Inntalfurche. In der zweiten Monathälfte war die Kälte gebrochen und Hochdruckeinfluss am 17. Februar ließ das Thermometer in Innsbruck auf vorfrühlingshafte 13,9 °C steigen.

Auffallend im Februar waren die unterdurchschnittlichen Niederschlagsmengen in allen Regionen, teils war es extrem trocken. Im Oberland von Umhausen über Landeck bis Nauders kamen nicht einmal 10 mm zusammen. Das entspricht einem Defizit von etwa 80 %. Relativ am trockensten war es in St. Anton am Arlberg mit 16 mm und einem Minus von 85 %. 24 mm in Innsbruck sind nur knapp 60 % vom Durchschnitt und dieselbe Niederschlagsmenge, gemessen in Lienz, ergibt hingegen nur ein knappes Minus von 10 %. Mit 53 mm Niederschlag erreichte Kössen die größte Monatsniederschlagsmenge in Tirol.

Das Niederschlagsdefizit spiegelt sich nur zum Teil in der Schneesituation wieder. Die größte Neuschneemenge erreichte Hochfilzen mit 108 cm, die größte Gesamtschneehöhe abseits der Berge wurde am 6. Februar mit 88 cm in Obergurgl gemessen und blieb somit unter 1 Meter. Das ist für Februar recht außergewöhnlich, letzten Februar betrug die maximale Schneemächtigkeit 107 cm. In Kufstein summierten sich bei 26 mm Niederschlag 38 cm Neuschnee auf, das entspricht dem Mittelwert. 45 cm Neuschnee in Kitzbühel und 22 cm Neuschnee in Lienz sind ebenfalls durchschnittlich. 19 cm Neuschnee in Innsbruck liegen um 11 cm unter dem Klimamittel, dafür gab es an 15 Tagen eine geschlossene Schneedecke, was wiederum dem Mittelwert entspricht. Das Oberland war relativ schneearm. 30 cm Neuschnee in Galtür sind von durchschnittlichen 103 cm doch weit entfernt.

Nordtirol war in diesem Februar sonnenscheinreicher als Osttirol. 141 Sonnenstunden in Innsbruck bedeuten ein Plus von knapp 30 %. 131 Sonnenstunden in Lienz sind ein Minus von knapp 20 %.

Luftschadstoffübersicht

Die kalte und winterliche Witterung in der ersten Dekade und das anhaltende Hochdruckwetter in der zweiten Dekade führten phasenweise zu höheren Schadstoffbelastungen. Im Vergleich zu den Vormonaten war daher auch verbreitet ein leichter Konzentrationsanstieg zu verzeichnen.

An beiden **Schwefeldioxid**messstellen wurden Monatsmittelwerte von 3 µg/m³ gemessen. Der höchste Tagesmittelwert (11 µg/m³) wie auch der höchste Halbstundenmittelwert (73 µg/m³) entfielen auf die Messstelle BRIXLEGG/Innweg. Die Grenzwerte (120 µg/m³ als Tagesmittelwert und 200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie die Grenzwerte nach zweiter Forstverordnung wurden damit deutlich eingehalten.

Mit einem Monatsmittelwert von 30 µg/m³ lag der Belastungsschwerpunkt bei **PM₁₀** an der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße. In Summe waren im Berichtsmonat lediglich 2 Tagesgrenzwertüberschreitungen von 50 µg/m³ gemäß IG-L auszuweisen; eine entfiel auf die Messstelle INNSBURCK/Andechsstraße, die Andere wurde an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung festgestellt.

Bei **PM_{2.5}** nahm die Belastung an den Nordtiroler Messstellen gegenüber dem Vormonat zu, dabei war der Anstieg in Brixlegg mit 6 µg/m³ auf 21 µg/m³ sehr deutlich. An der Messstelle in Lienz blieb die Belastung mit 19 µg/m³ als Monatsmittelwert unverändert.

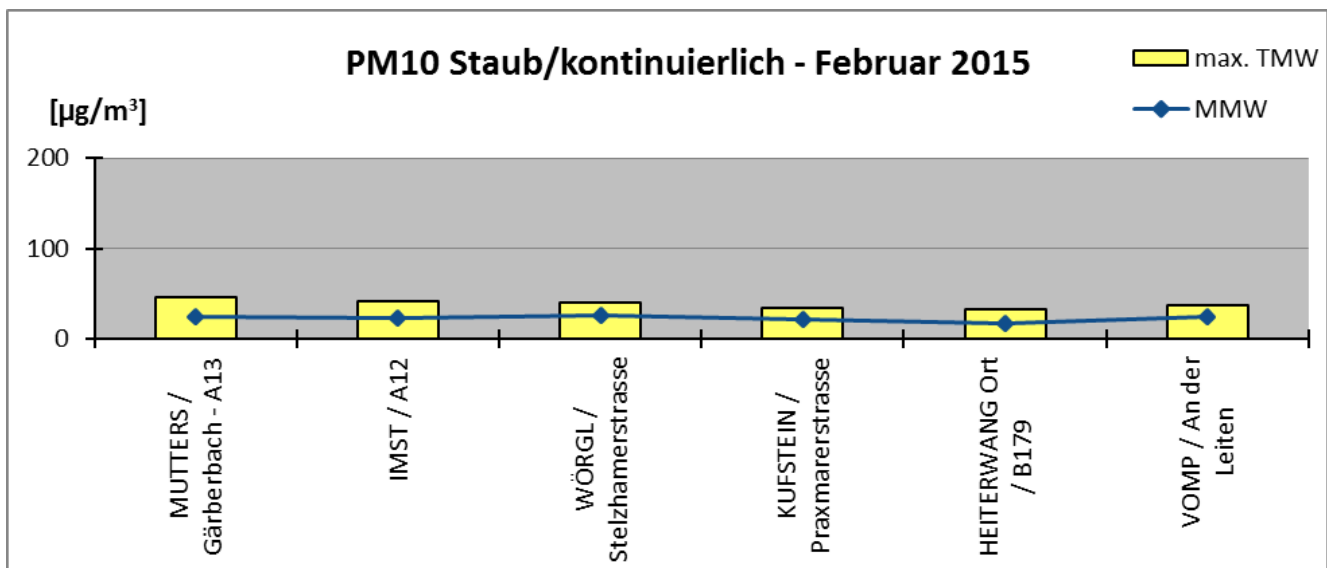
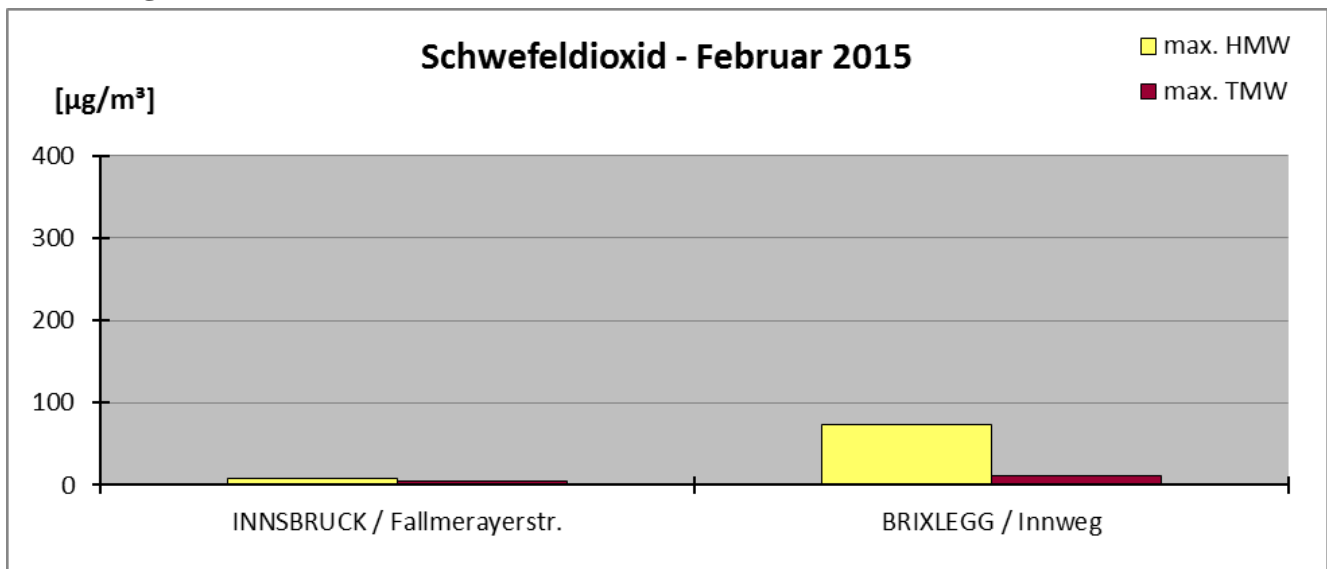
Am deutlichsten war die winterliche Witterung bei den **Stickoxiden** sichtbar, selbst wenn die Kriterien für **Stickstoffmonoxid** gemäß VDI-Richtlinie (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert, 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) an der am höchsten belasteten Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 601 µg/m³ als maximalen Halbstundenmittelwert und 216 µg/m³ maximalen Tagesmittelwert deutlich eingehalten wurden.

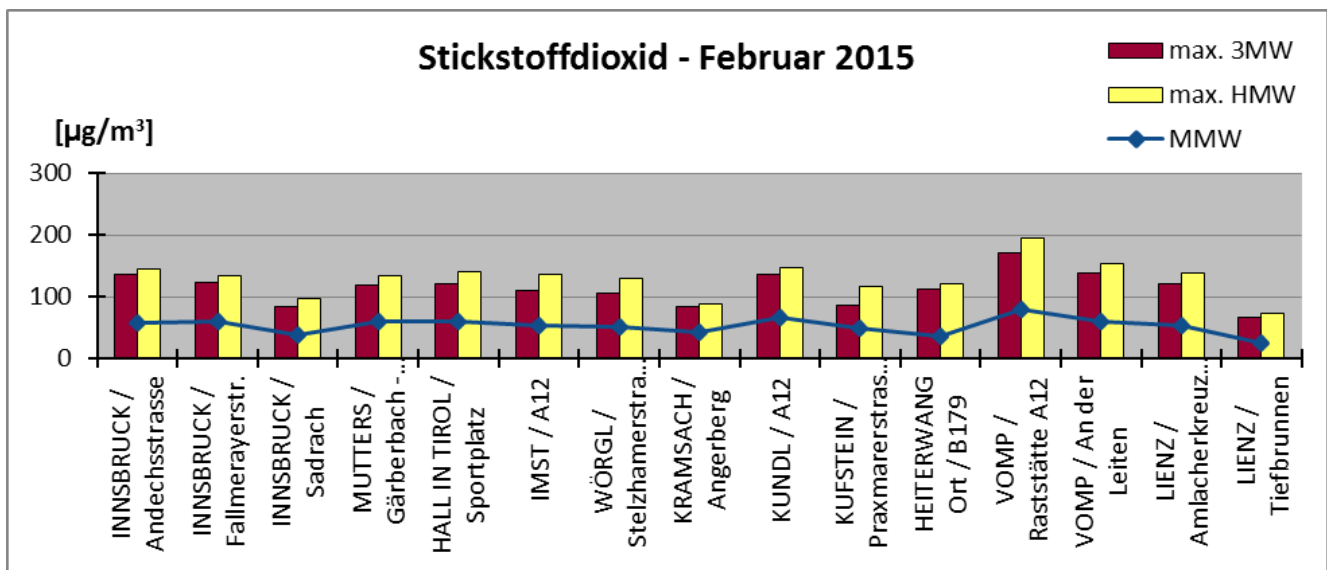
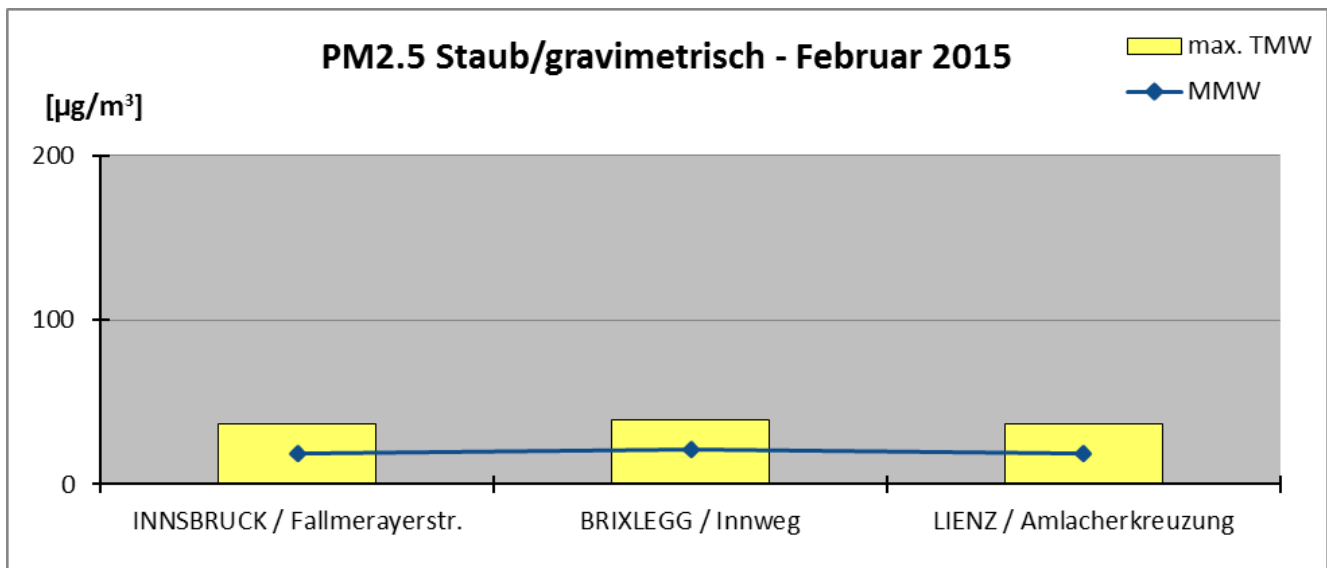
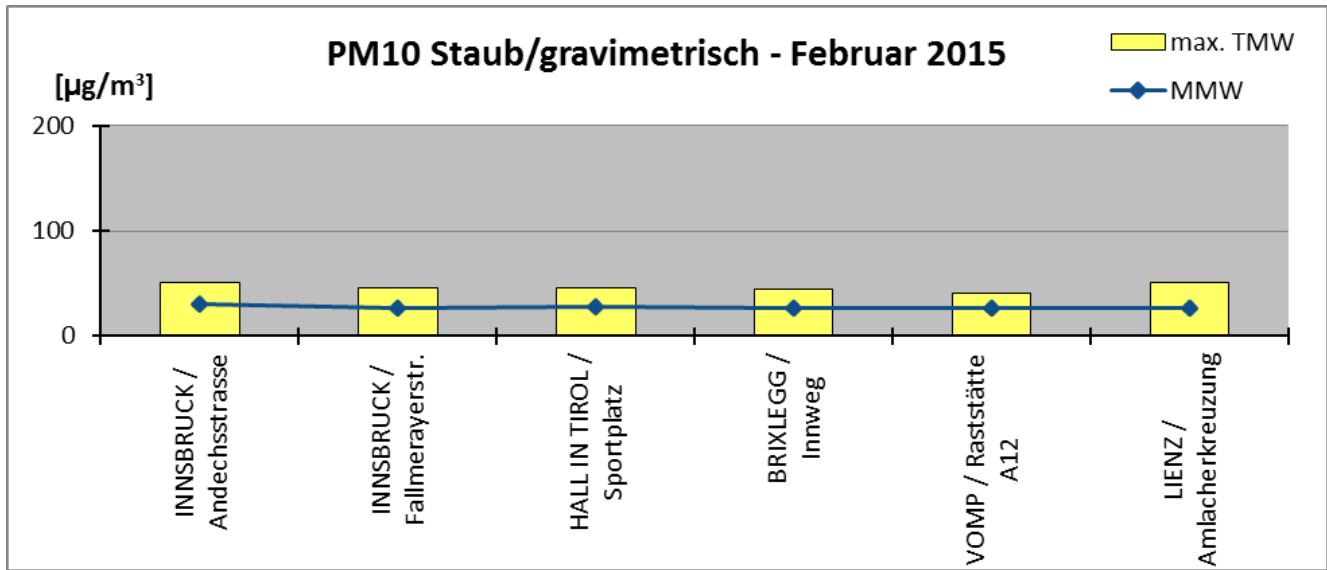
An insgesamt 6 der 15 Stickoxidmessstellen wurden jedoch bei **Stickstoffdioxid** Zielwertüberschreitungen gemäß IG-L (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) festgestellt, an der autobahnnahen Messstelle VOMP/Raststätte A12 fast an jedem zweiten Tag. Mit einem Höchstwert von 194 µg/m³ (VOMP/Raststätte A12) wurde der Kurzzeitgrenzwert nach dem IG-L von 200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert gerade noch eingehalten. Die Vorgaben der ÖAW zum Schutz der Ökosysteme sind an der vegetationsbezogenen Messstelle KRAMSACH/Angerberg als überschritten auszuweisen.

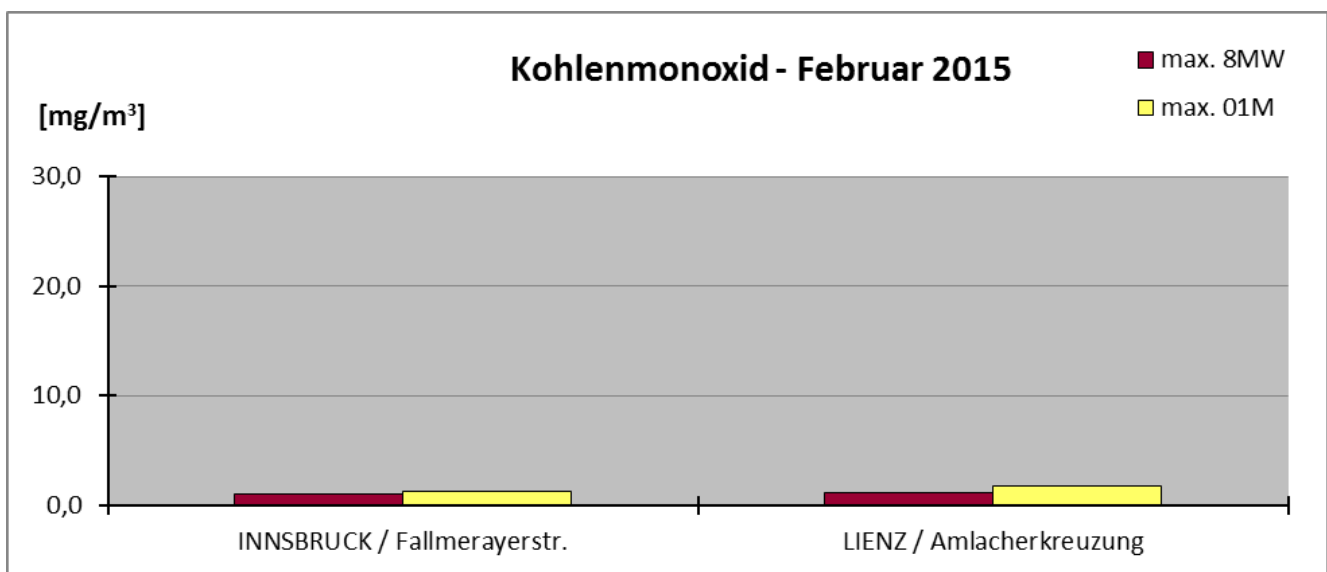
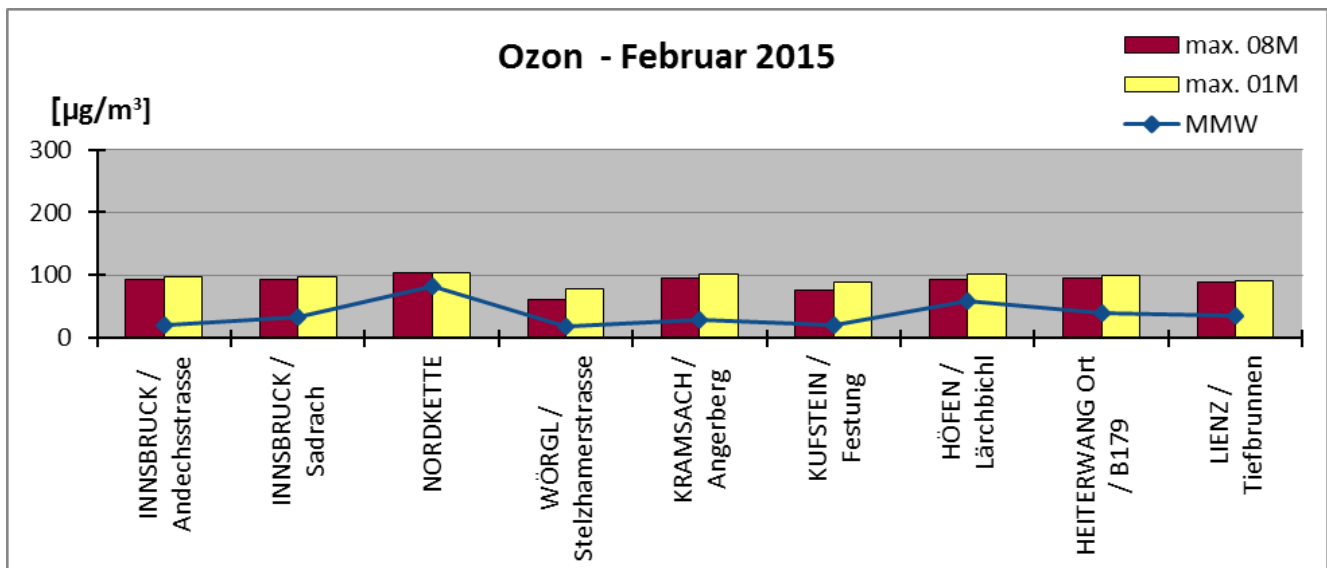
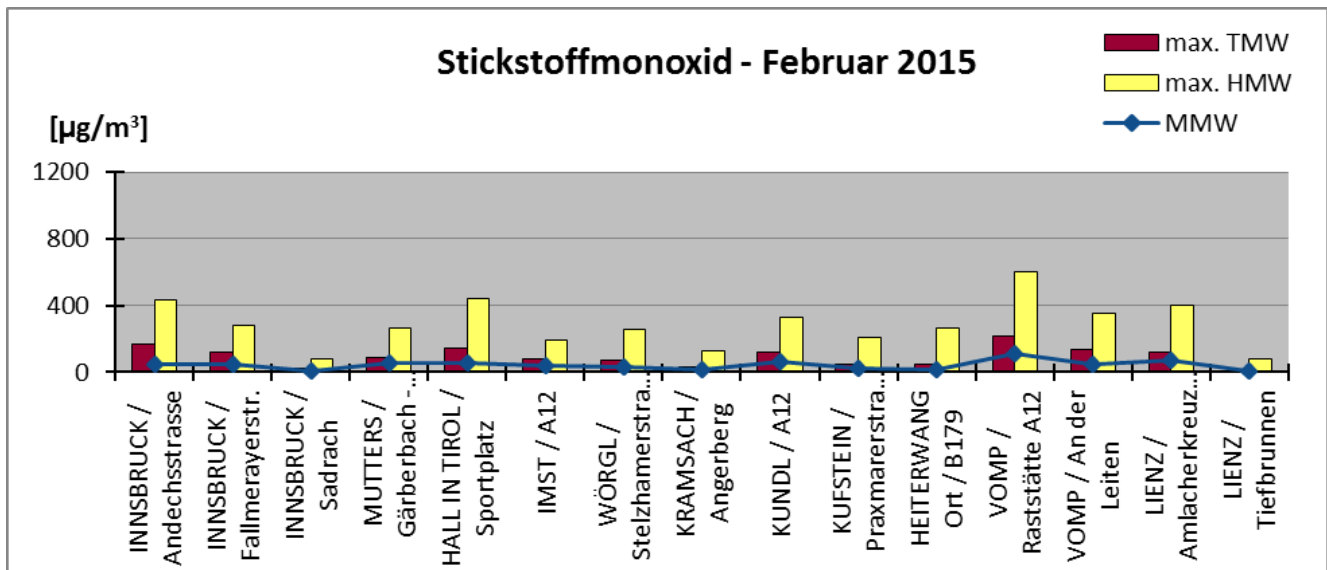
In den **Ozommessungen** spiegeln sich die sonnigen Verhältnisse in Nordtirol wie auch das allgemein steigende Strahlungsangebot wieder. Die gestiegenen Konzentrationen führten an den Standorten Kramsach und Nordkette zu Überschreitungen der Grenzwertvorgaben der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) in Bezug auf die Vegetation sowie an der Messstelle Nordkette zusätzlich auch zur Überschreitung der Vorgaben zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Die Vorgaben gemäß Ozongesetz wurden jedoch noch überall eingehalten.

Die **Kohlenmonoxid** Konzentrationen lagen im Berichtsmonat auf einem geringen Niveau, die ermittelten maximalen Achtstundenmittelwerte lagen bei einem Zehntel des im IG-L festgelegten Grenzwerts von 10 mg/m³.

Stationsvergleich







Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
So 01.									66	66	73	74	74				
02.									67	67	73	74	75				
03.									63	64	63	64	66				
04.									51	51	58	58	59				
05.									43	43	42	43	43				
06.									47	47	49	51	52				
07.									52	52	59	59	60				
So 08.									83	83	85	85	87				
09.									80	81	79	80	80				
10.									67	67	82	82	83				
11.									63	63	71	71	73				
12.									76	76	84	84	84				
13.									85	85	91	91	92				
14.									79	79	93	93	94				
So 15.									79	80	95	95	96				
16.									89	89	98	98	99				
17.									87	87	98	99	99				
18.									39	39	44	44	46				
19.									93	93	102	102	103				
20.									93	93	99	99	100				
21.									89	89	101	101	101				
So 22.									69	69	73	73	75				
23.									73	73	82	83	83				
24.									80	80	86	87	87				
25.									74	75	80	81	82				
26.									82	82	89	90	90				
27.									83	84	95	95	95				
28.									64	64	72	72	73				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						103	
Max.01-M						102	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						93	
Max.TMW						85	
97,5% Perz.							
MMW						58	
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

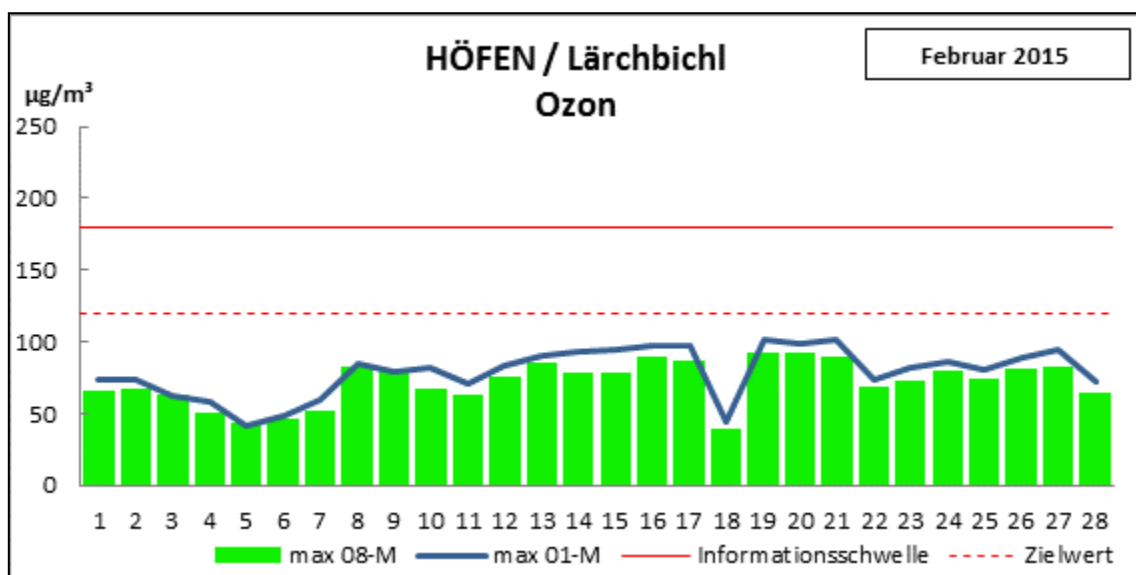
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			13		31	27	53	64	47	47	63	63	64			
02.			5		34	19	47	56	64	64	71	71	72			
03.			18		265	56	97	105	51	53	46	48	48			
04.			15		69	38	66	67	42	43	52	52	53			
05.			22		13	22	31	34	40	40	44	46	46			
06.			27		7	17	25	28	47	47	51	51	51			
07.			28		55	31	70	80	50	50	52	52	55			
So 08.			16		17	14	36	39	80	80	83	83	85			
09.			12		28	25	61	66	79	79	74	75	76			
10.			12		76	45	81	83	63	64	66	66	67			
11.			19		60	53	80	80	35	36	50	50	50			
12.			18		76	58	96	100	38	38	55	58	60			
13.			21		56	64	105	107	39	39	51	53	54			
14.			16		128	42	105	113	85	85	88	88	88			
So 15.			11		28	26	68	72	87	87	92	92	93			
16.			15		63	45	101	108	63	65	83	90	89			
17.			25		49	46	68	75	68	68	93	93	93			
18.			26		36		75	78	35	35	45	46	46			
19.			33		42	55	95	104	56	56	78	78	78			
20.			29		50	61	120	121	53	53	70	70	72			
21.			14		20	33	87	89	95	95	99	99	100			
So 22.			12		22	11	22	34	67	67	74	74	77			
23.			13		64	30	50	55	55	55	64	64	66			
24.			7		18	17	41	46	75	75	80	80	82			
25.			11		18	25	44	46	70	70	78	78	79			
26.			17		53	36	74	79	63	63	82	83	84			
27.			18		53	33	74	76	61	61	80	82	84			
28.			7		27	21	55	55	61	61	70	71	71			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		27	27	28	
Verfügbarkeit		100%		97%	97%	98%	
Max.HMW				265	121	100	
Max.01-M					120	99	
Max.3-MW					113		
Max.08-M							
Max.8-MW						95	
Max.TMW		33		52	64	65	
97,5% Perz.							
MMW		17		12	36	39	
GLJMW					16		

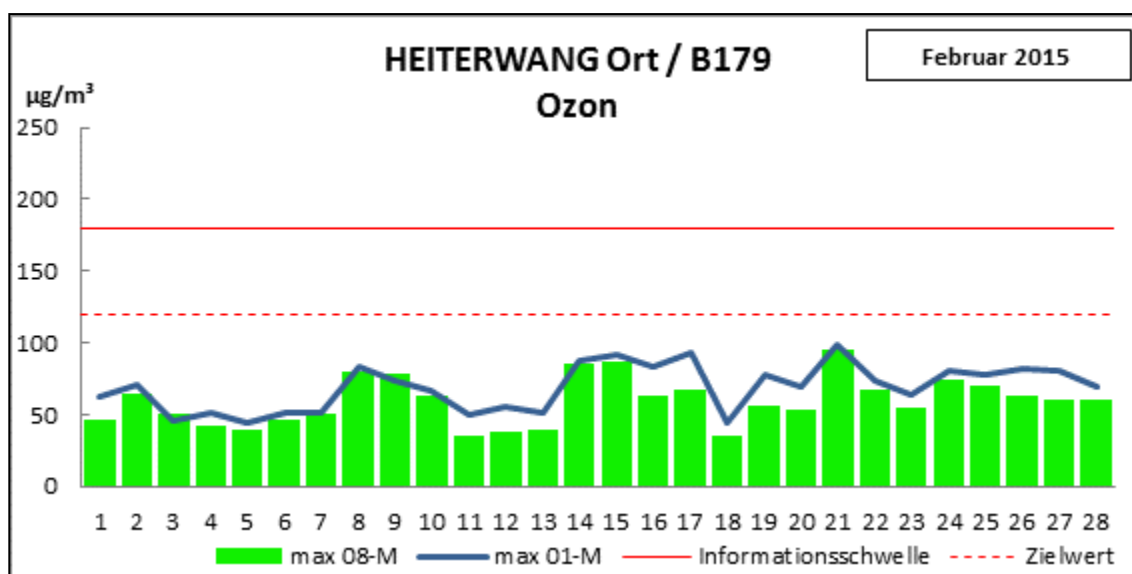
Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

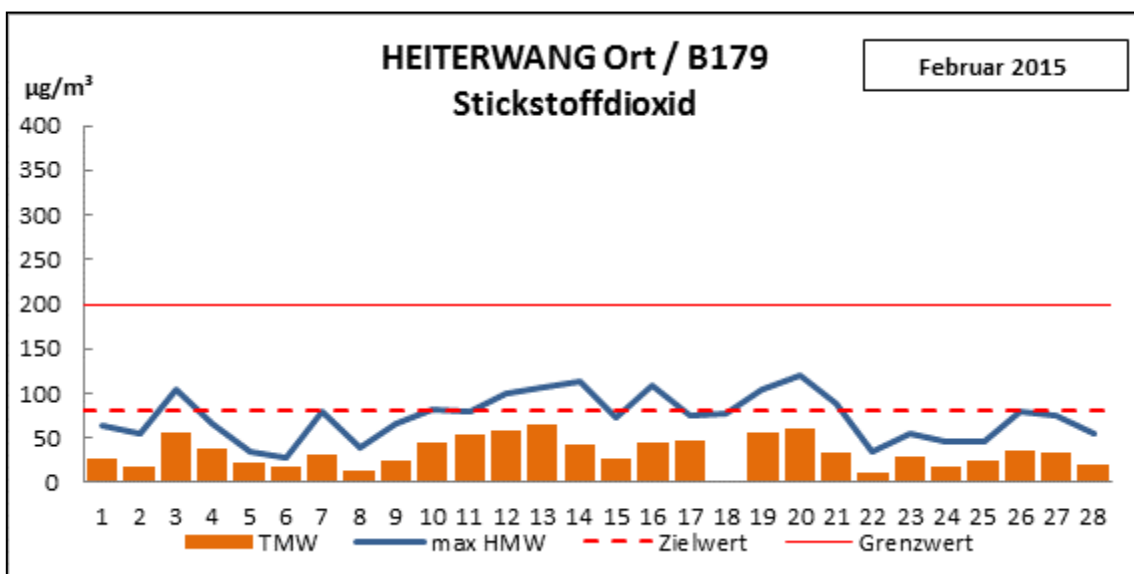
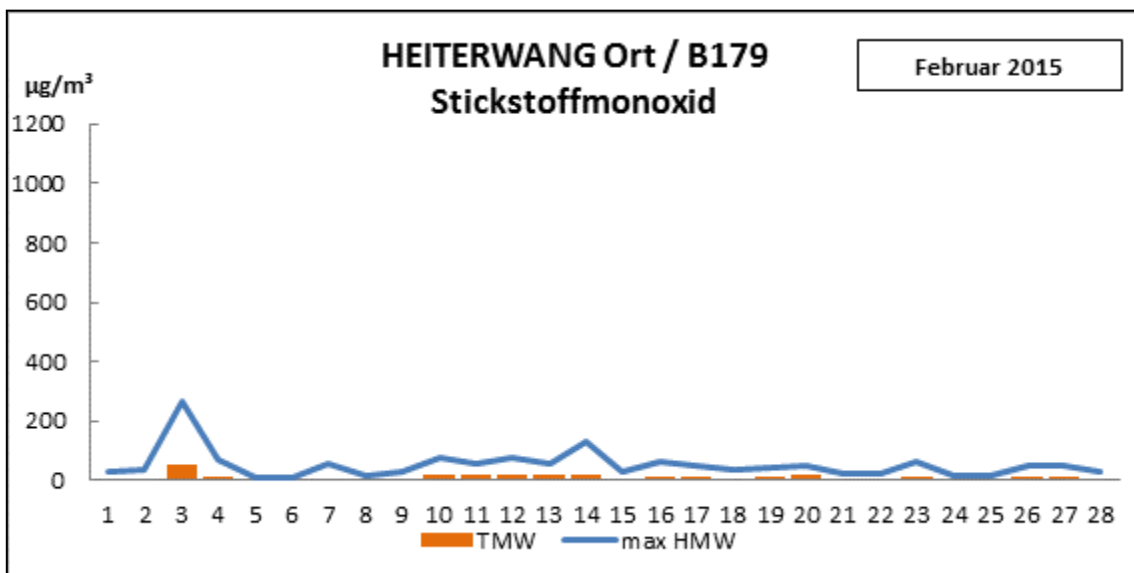
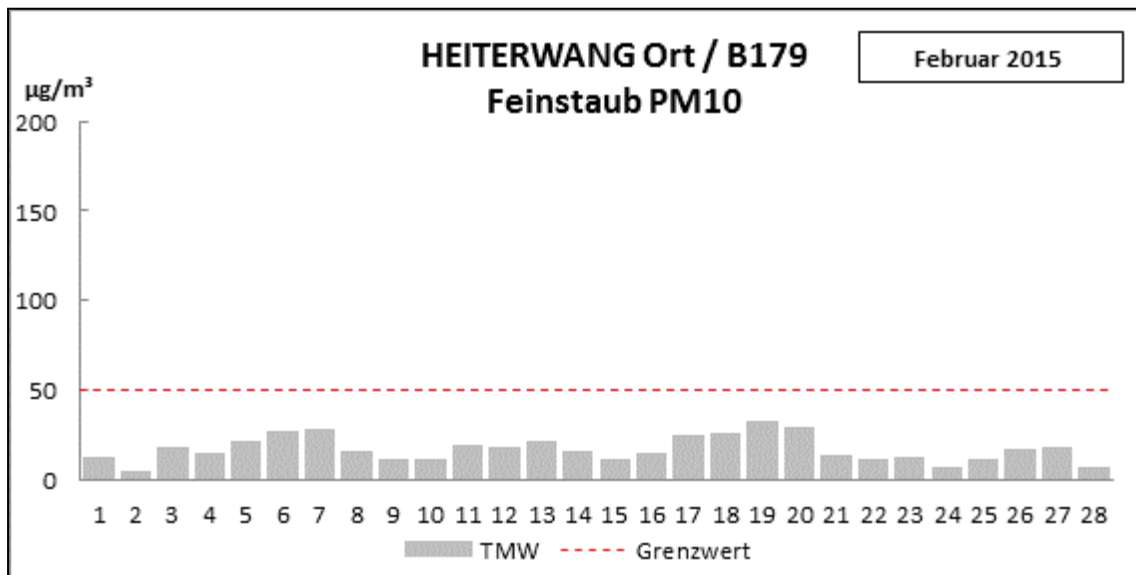
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2015

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.			21		44	43	58	62							
02.			14		80	46	75	76								
03.			19		131	53	85	89								
04.			30		154	56	72	76								
05.			29		48	47	58	61								
06.			34		43	41	67	71								
07.			41		69	44	79	89								
So 08.			20		50	40	59	63								
09.			20		132	59	96	99								
10.			25		171	63	100	100								
11.			18		177	64	114	123								
12.			17		192	64	120	124								
13.			22		185	72	129	137								
14.			34		167	72	104	107								
So 15.			18		57	50	74	82								
16.			24		161	60	93	101								
17.			23		175	61	83	86								
18.			33		91		86	86								
19.			30		138	62	97	103								
20.			34		167	66	105	108								
21.			35		114	60	117	122								
So 22.			16		47	44	67	68								
23.			14		186	51	90	96								
24.			13		109	46	65	70								
25.			18		123	42	60	62								
26.			14		114	46	74	78								
27.			18		80	61	104	109								
28.			13		132	50	79	89								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		28		27	27		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				192	137		
Max.01-M					129		
Max.3-MW					111		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		41		80	72		
97,5% Perz.							
MMW		23		43	54		
GLJMW					36		

Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

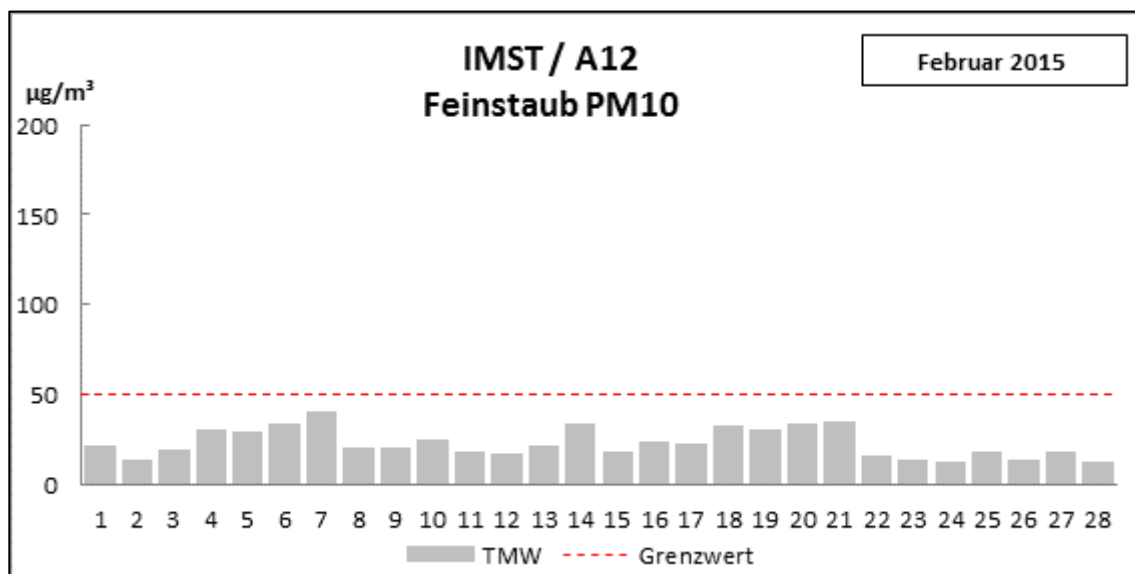
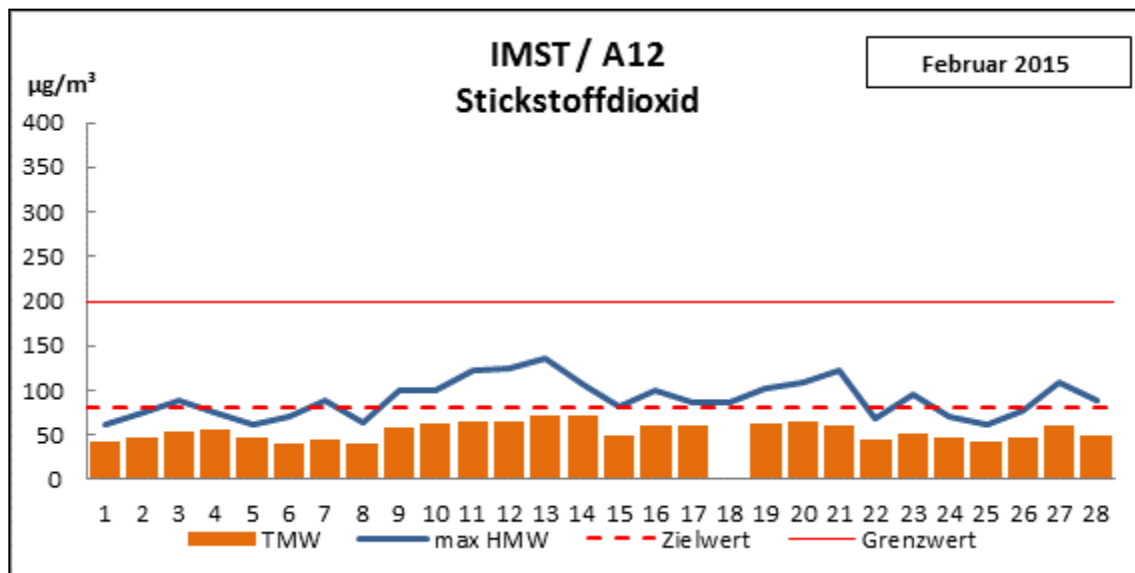
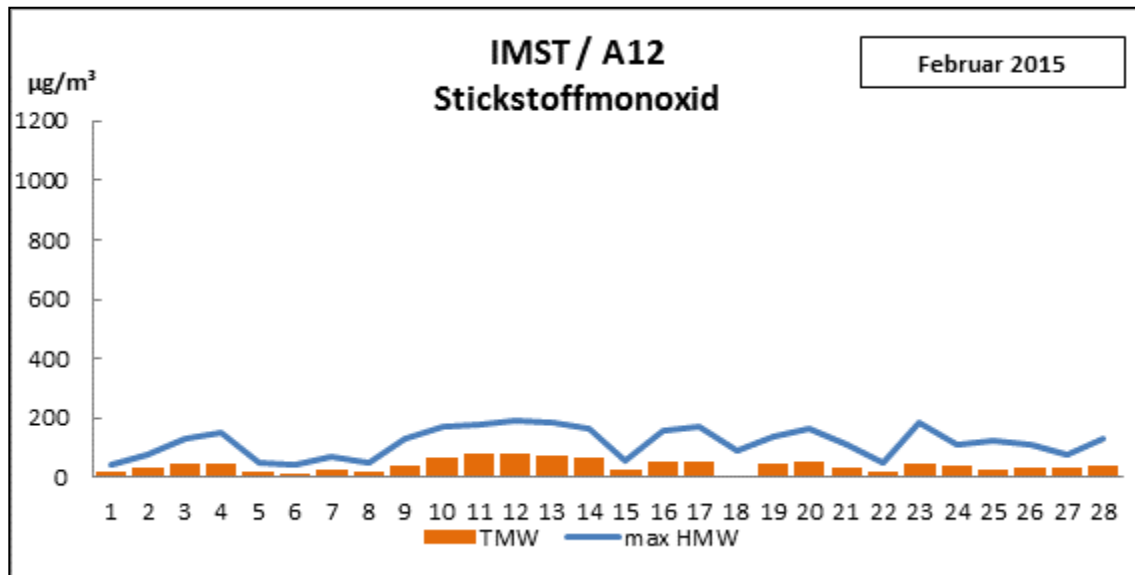
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
So 01.				29	82	58	80	80	33	33	52	52	53				
02.				26	163	72	106	109	18	18	31	32	35				
03.				24	157	62	95	97	26	26	39	43	45				
04.				30	84	60	75	76	20	20	28	28	29				
05.				33	33	49	63	64	23	23	32	32	32				
06.				40	29	44	54	55	32	32	37	37	39				
07.				44	122	48	92	102	34	34	42	42	43				
So 08.				32	66	44	67	69	62	62	69	69	70				
09.				25	224	72	121	125	62	62	66	66	66				
10.				32	436	83	126	130	24	24	38	38	38				
11.				42	347	89	135	143	11	11	22	22	24				
12.				45	338	88	139	141	15	15	22	22	27				
13.				48	329	90	136	142	19	19	28	29	30				
14.				17	69	39	81	86	76	76	83	84	84				
So 15.				16	23	34	72	74	77	77	88	88	88				
16.				29	221	59	99	112	65	65	77	77	79				
17.				26	205		104	105	50	50	61	61	64				
18.				50	171	69	88	89	10	10	16	17	17				
19.				51	277	80	142	145	36	34	47	47	48				
20.				36	276	70	118	122	41	42	55	58	60				
21.				14	13	17	37	43	94	94	98	98	98				
So 22.				22	29	32	56	60	80	79	58	58	59				
23.				27	188	55	97	97	42	43	58	59	60				
24.				16	88	54	74	77	40	40	55	56	56				
25.				19	114	44	68	74	39	40	50	51	55				
26.				21	61	46	67	72	51	51	62	64	65				
27.				19	186	59	86	88	49	49	62	63	65				
28.				24	61	46	71	75	32	32	43	43	44				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage			28	27	27	28	
Verfügbarkeit			100%	97%	97%	98%	
Max.HMW				436	145	98	
Max.01-M					142	98	
Max.3-MW					136		
Max.08-M							
Max.8-MW						94	
Max.TMW			51	172	90	80	
97,5% Perz.							
MMW			30	49	58	20	
GLJMW					33		

Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

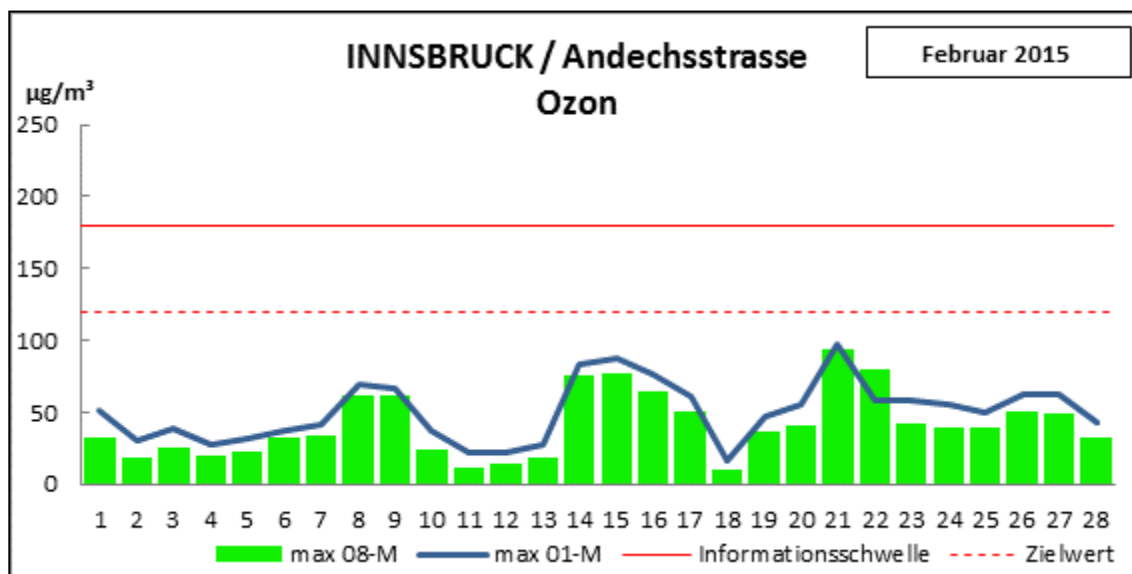
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

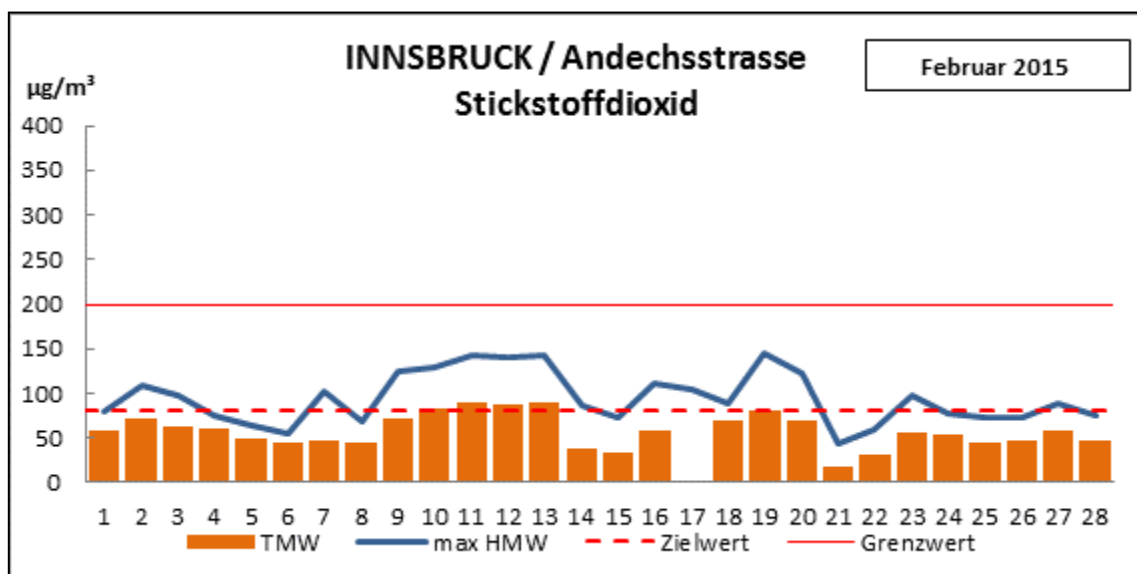
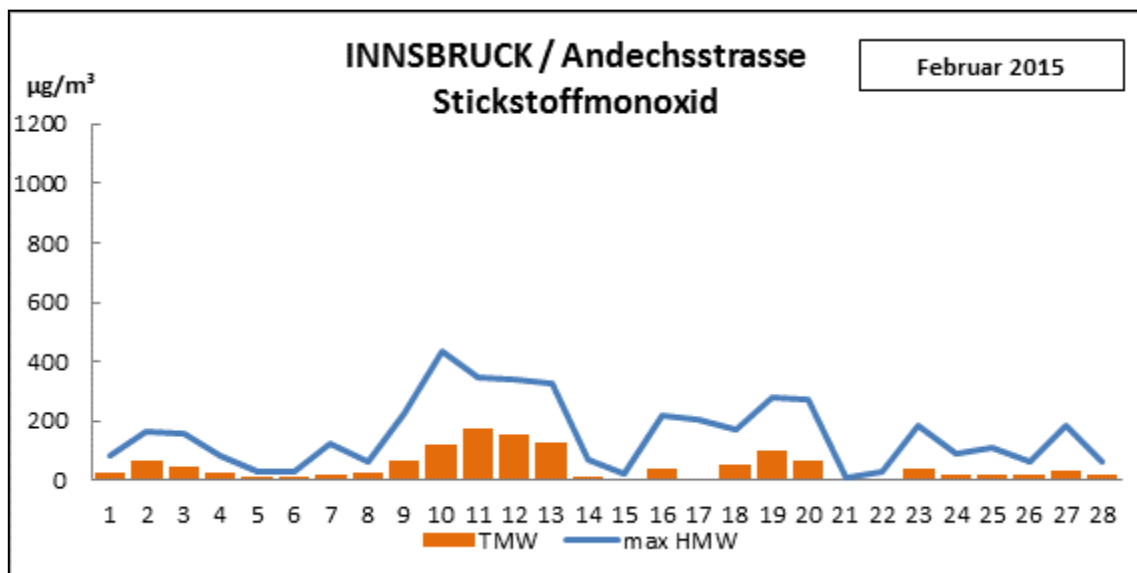
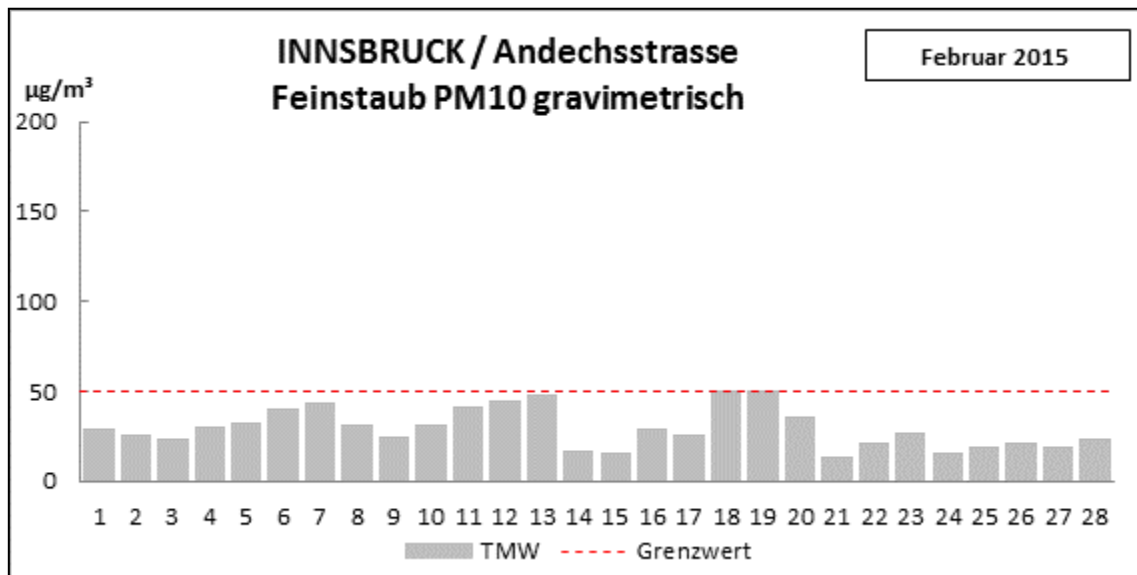
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		4		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				4	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2015

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	max	max			max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
So 01.	3	5	27	18	61	57	75	78						0.9	0.8	0.9
02.	3	5	21	18	160	74	109	112						0.8	0.9	1.0
03.	2	4	26	13	167	59	90	100						0.7	0.8	0.8
04.	2	3	27	18	128	63	80	87						0.7	0.7	0.8
05.	2	3	34	28	77	53	69	71						0.7	0.8	1.0
06.	3	4	41	35	141	50	73	82						0.7	0.8	0.8
07.	3	4	43	35	98	54	94	94						0.9	1.0	1.1
So 08.	3	5	28	24	69	44	59	64						0.9	0.9	0.9
09.	3	4	21	16	193	76	122	126						0.9	1.0	1.0
10.	4	6	25	22	230	82	129	129						0.9	1.0	1.1
11.	5	8	29	24	258	85	122	135						1.0	1.3	1.4
12.	4	7	32	23	198	84	112	120						1.0	1.0	1.1
13.	4	7	37	23	206	89	122	127						0.9	1.0	1.1
14.	2	4	16	11	36	39	72	76						0.9	0.6	0.8
So 15.	2	5	17	13	35	39	77	78						0.7	0.9	0.9
16.	3	7	21	14	83	61	109	109						0.8	0.8	0.9
17.	3	5	26	17	160	66	101	102						0.7	0.8	0.9
18.	3	5	46	37	281	75	125	134						1.0	1.2	1.3
19.	4	7	37	22	161	83	116	118						1.0	0.9	1.0
20.	3	6	28	15	183	79	118	122						0.8	0.8	0.9
21.	2	4	15	11	25	28	56	58						0.7	0.6	0.6
So 22.	3	4	20	16	43	38	64	69						0.6	0.8	0.8
23.	3	6	23	15	140		107	112						0.8	1.0	1.0
24.	2	3	15	11	73	59	84	86						0.8	0.7	0.7
25.	2	4	17	13	126	49	67	74						0.7	0.7	0.8
26.	2	3	20	13	97	52	81	88						0.5	0.5	0.6
27.	2	5	19	13	122	64	89	90						0.5	0.6	0.7
28.	2	2	21	17	88	51	80	83						0.6	0.6	0.7

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	28	28	28	27	27		28
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	97%	97%		99%
Max.HMW	8			281	135		
Max.01-M					129		1.3
Max.3-MW	7				123		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.0
Max.TMW	5	46	37	122	89		0.9
97,5% Perz.	6						
MMW	3	26	19	45	61		0.6
GLJMW					39		

Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

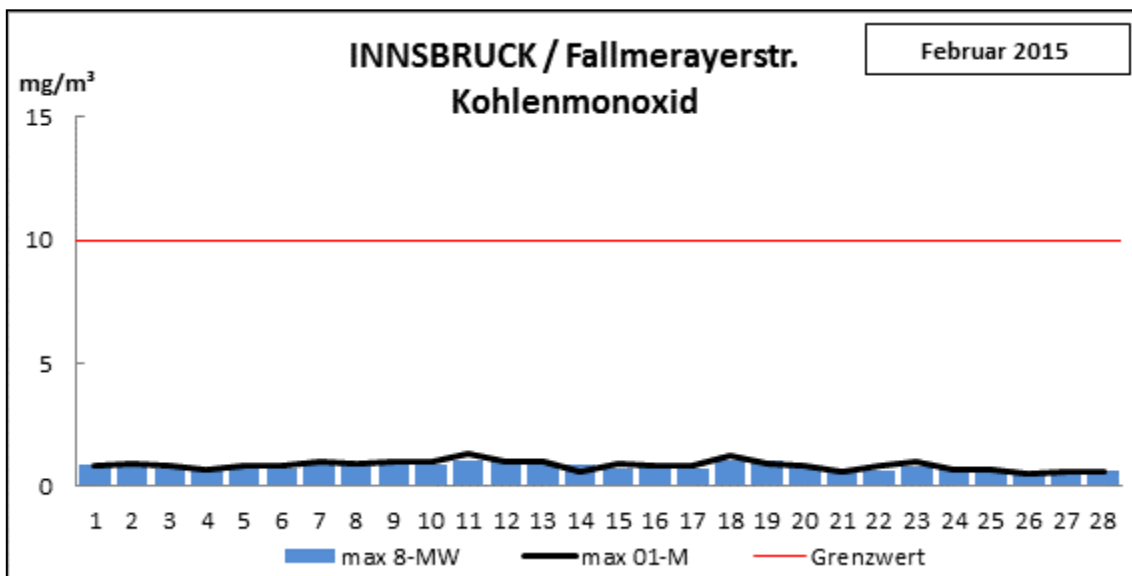
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		5		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

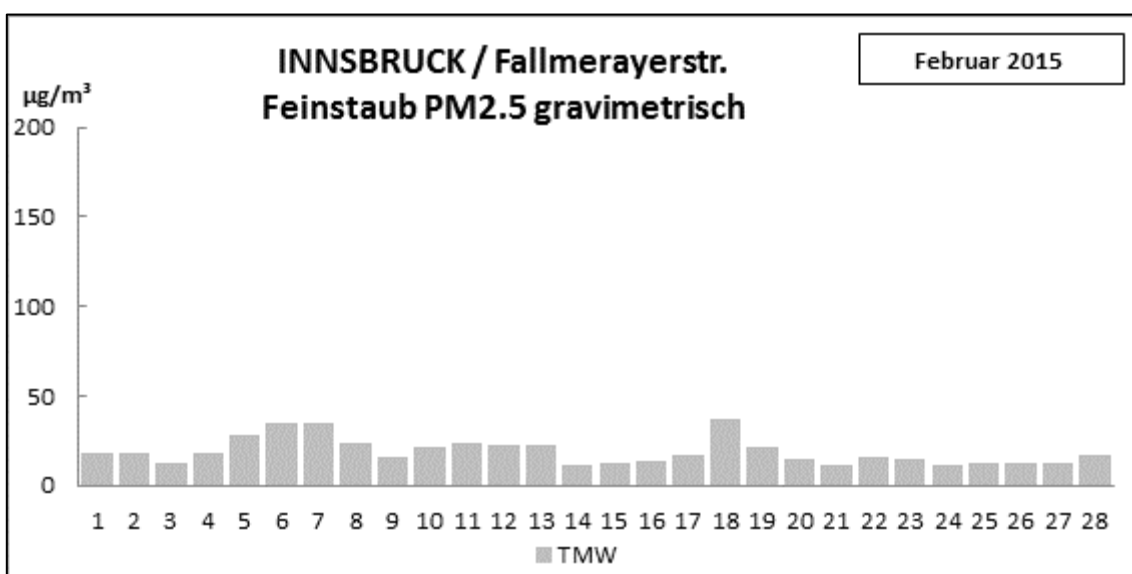
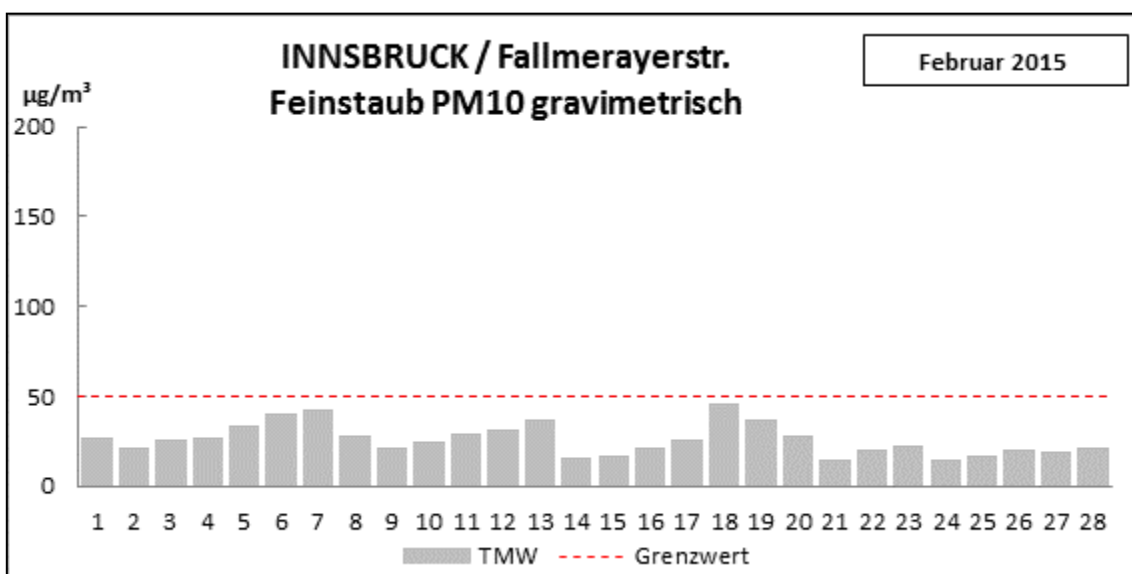
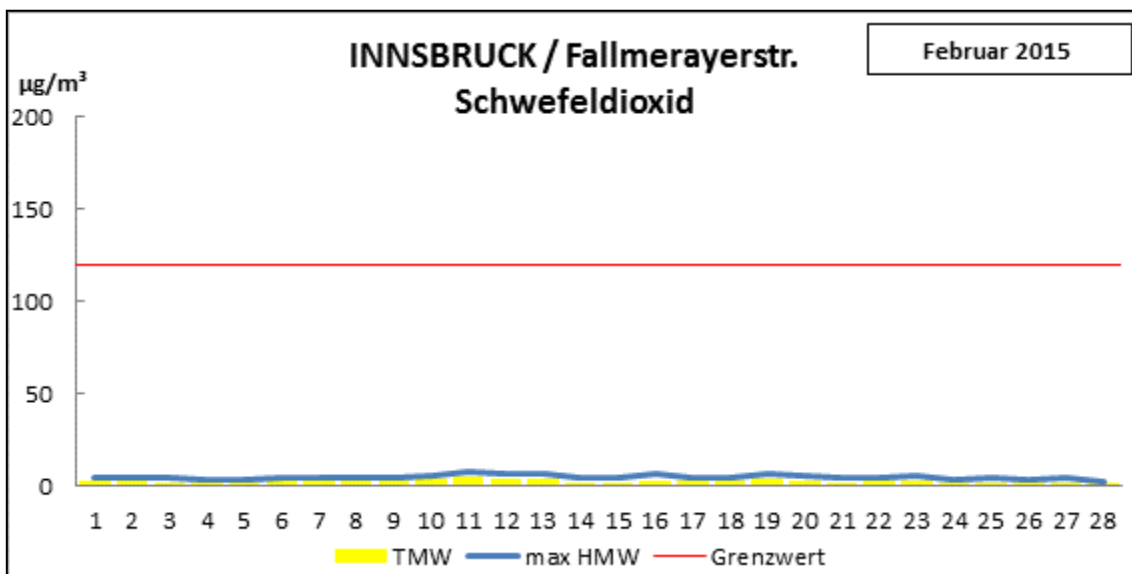
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

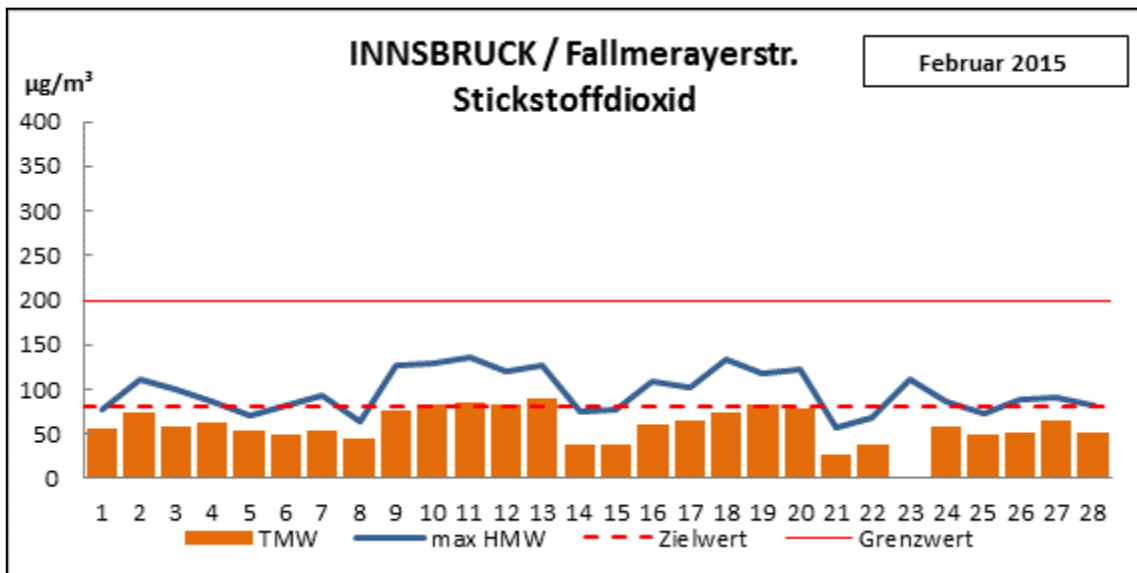
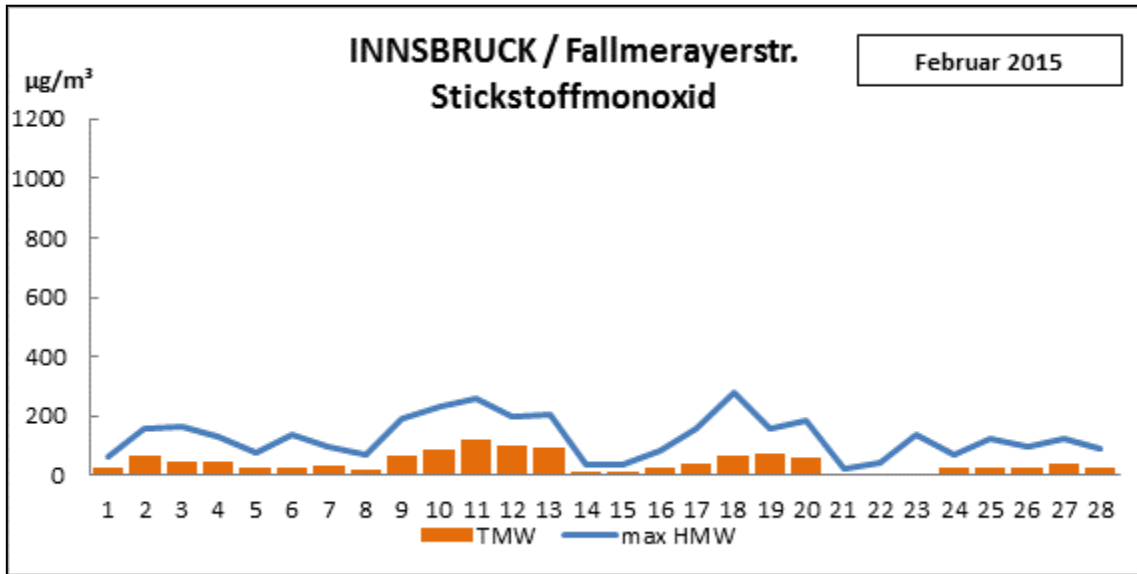
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
--	---	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				5	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: FEBRUAR 2015

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					55	45	68	73	44	45	63	63	64			
02.					36	43	64	70	37	37	56	56	60			
03.					51	39	77	78	45	45	60	60	60			
04.					46	53	74	75	27	27	35	35	36			
05.					22	43	59	59	30	30	38	38	39			
06.					12	37	46	48	36	36	39	39	40			
07.					17	39	67	68	36	36	45	45	46			
So 08.					52	31	54	55	78	78	81	81	81			
09.					30	38	81	83	77	78	77	77	78			
10.					53	50	81	81	46	46	60	64	67			
11.					72	54	85	87	26	26	41	41	41			
12.					64	54	82	82	33	33	42	44	45			
13.					77	56	76	80	37	37	58	58	59			
14.					11	15	27	33	83	83	84	84	85			
So 15.					11	17	53	61	85	85	88	88	88			
16.					13	25	58	81	85	85	95	95	96			
17.					29	37	76	77	67	67	82	82	82			
18.					45	62	73	73	14	18	21	22	23			
19.					71	56	79	82	47	45	62	62	64			
20.					40	40	92	98	55	55	72	74	77			
21.					12	14	32	35	93	93	97	97	97			
So 22.					17	25	46	50	78	80	60	60	60			
23.					32	35	79	82	57	58	76	76	77			
24.					14	35	63	63	61	61	69	69	71			
25.					41	32	45	45	47	48	63	65	67			
26.					35	28	46	51	61	61	74	74	74			
27.					27	39	74	75	63	64	74	76	77			
28.					11	33	53	72	38	38	47	47	47			

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage				28	28	28	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				77	98	97	
Max.01-M					92	97	
Max.3-MW					83		
Max.08-M							
Max.8-MW						93	
Max.TMW				26	62	81	
97,5% Perz.							
MMW				9	38	34	
GLJMW					20		

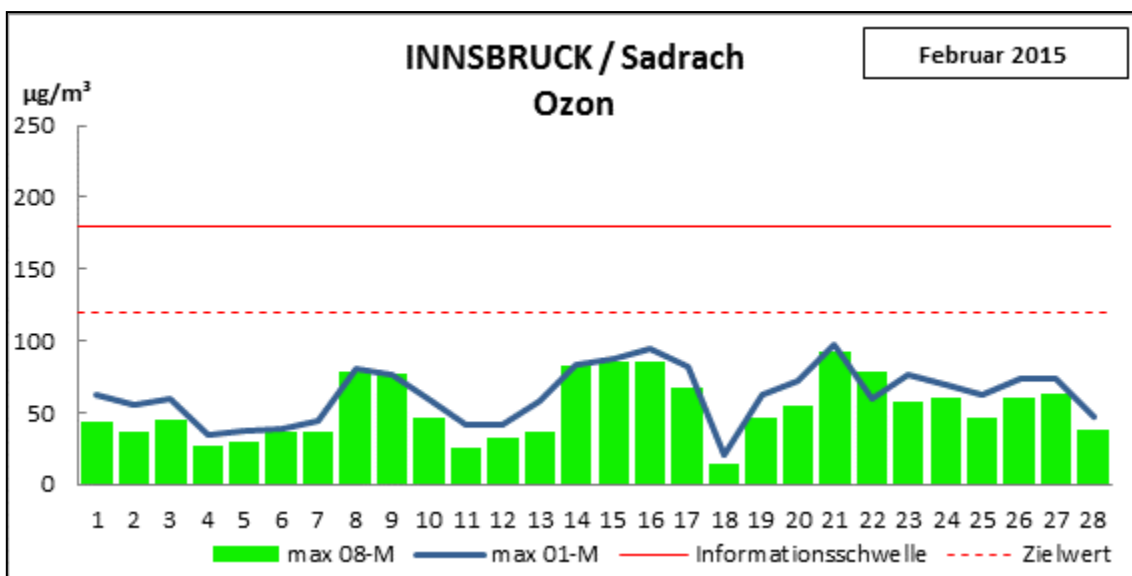
Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

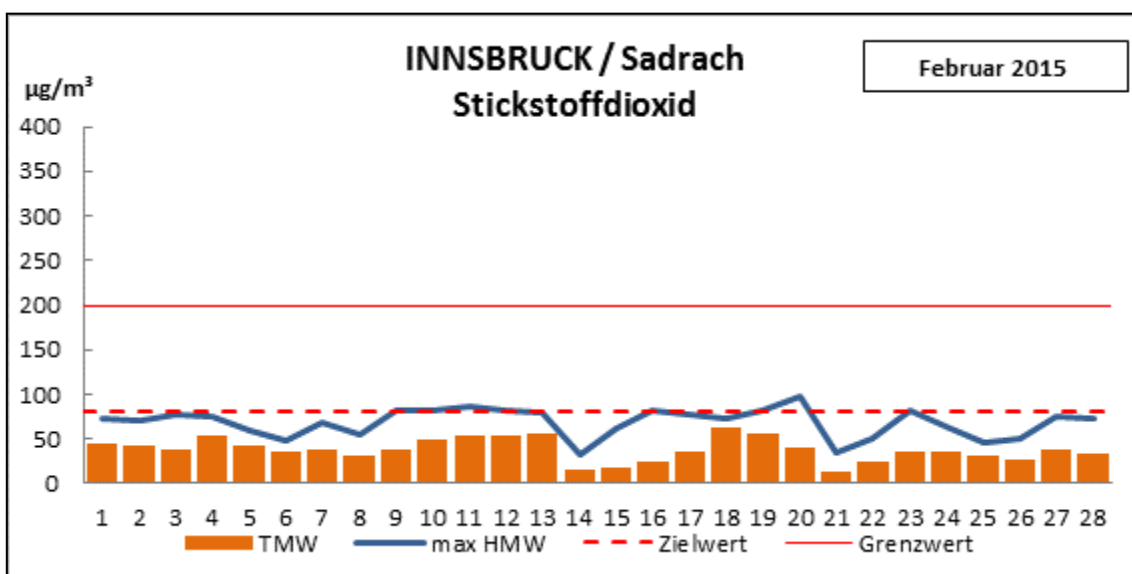
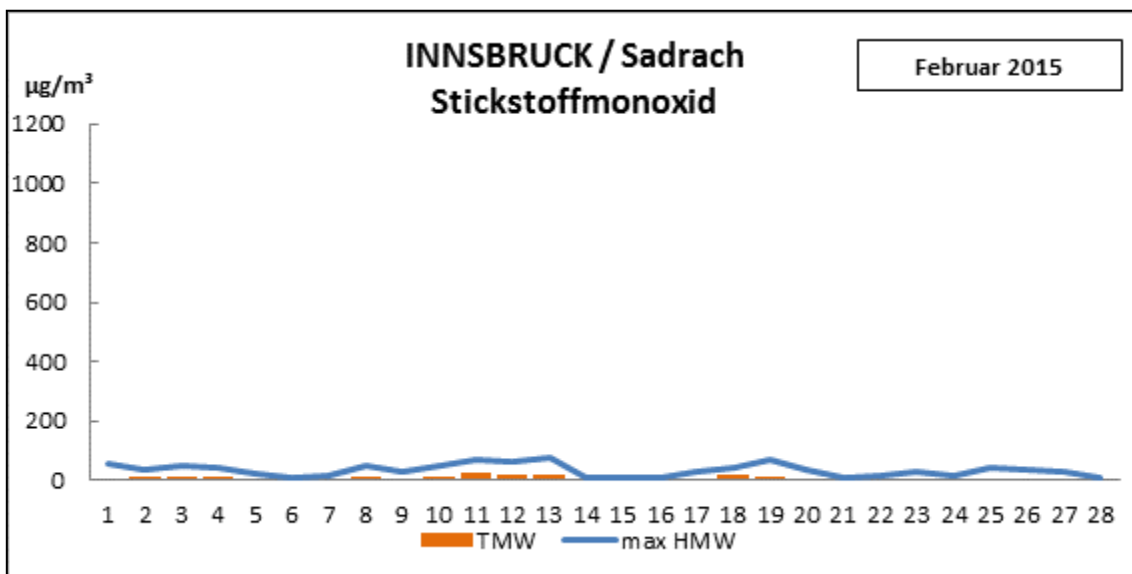
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2015

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
So 01.									79	79	82	82	82				
02.									77	77	79	80	80				
03.									78	78	79	79	79				
04.									79	79	81	81	82				
05.									81	81	81	83	83				
06.									80	80	85	86	86				
07.									97	97	100	100	100				
So 08.									99	99	98	100	99				
09.									84	84	86	87	87				
10.									92	92	94	95	95				
11.									89	89	90	90	91				
12.									89	88	91	91	92				
13.									88	88	89	89	89				
14.									87	87	89	89	90				
So 15.									89	89	90	91	91				
16.									95	95	97	97	97				
17.									96	97	102	102	103				
18.									99	99	103	103	103				
19.									104	104	104	104	104				
20.									96	96	98	98	99				
21.									94	94	98	98	98				
So 22.									92	92	94	94	95				
23.									94	94	96	96	97				
24.									95	95	95	95	96				
25.									81	81	82	82	82				
26.									82	82	87	87	87				
27.									88	88	92	93	94				
28.									72	72	73	73	73				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						104	
Max.01-M						104	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						104	
Max.TMW						95	
97,5% Perz.							
MMW						82	
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2015

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

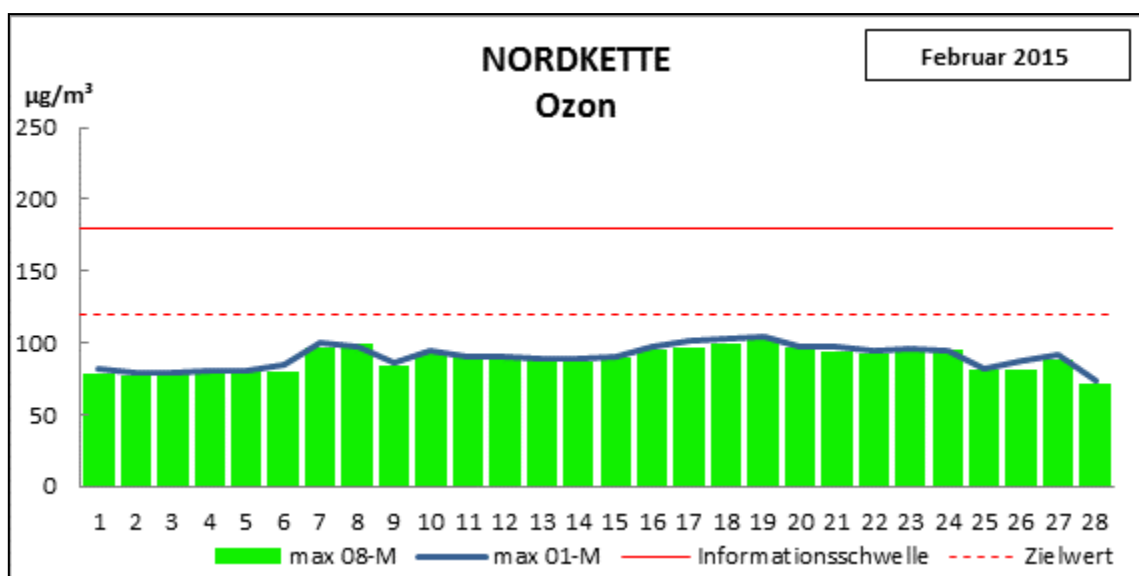
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	1	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	28	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2015

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			33		117	61	100	107								
02.			20		189	64	112	113								
03.					195	59	111	116								
04.					110	59	71	76								
05.			41		110	63	76	83								
06.			46		171	61	78	88								
07.			44		145	63	110	114								
So 08.			27		84	55	80	85								
09.			25		207	78	132	134								
10.			24		261	70	117	120								
11.			24		238	61	103	119								
12.			23		182	67	107	112								
13.			27		181	69	118	129								
14.			12		179	41	108	122								
So 15.			12		60	48	81	81								
16.			16		152	55	89	91								
17.			22		177	67	130	132								
18.			41		252	74	116	125								
19.			30		189	68	112	130								
20.			25		160	58	118	121								
21.			15		48	27	43	47								
So 22.			20		102	54	79	84								
23.			19		167	51	93	100								
24.			17		114	62	93	95								
25.			20		162	56	93	100								
26.			17		143	48	95	98								
27.			19		134	52	85	88								
28.			22		89	55	78	82								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		26		28	28		
Verfügbarkeit		98%		98%	98%		
Max.HMW				261	134		
Max.01-M					132		
Max.3-MW					119		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		46		88	78		
97,5% Perz.							
MMW		25		54	59		
Gl.JMW					45		

Zeitraum: FEBRUAR 2015

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

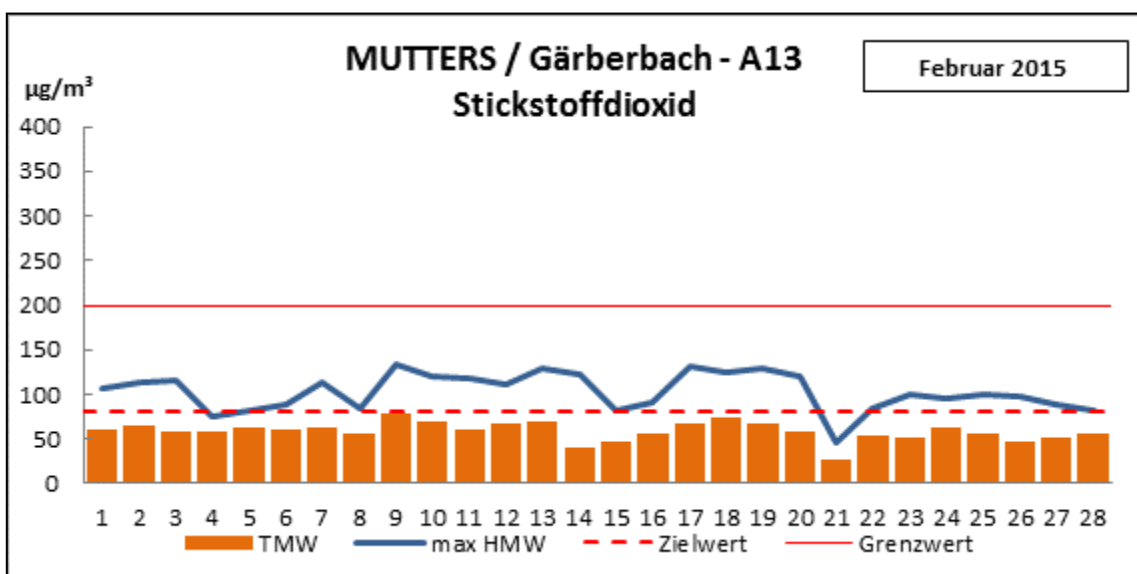
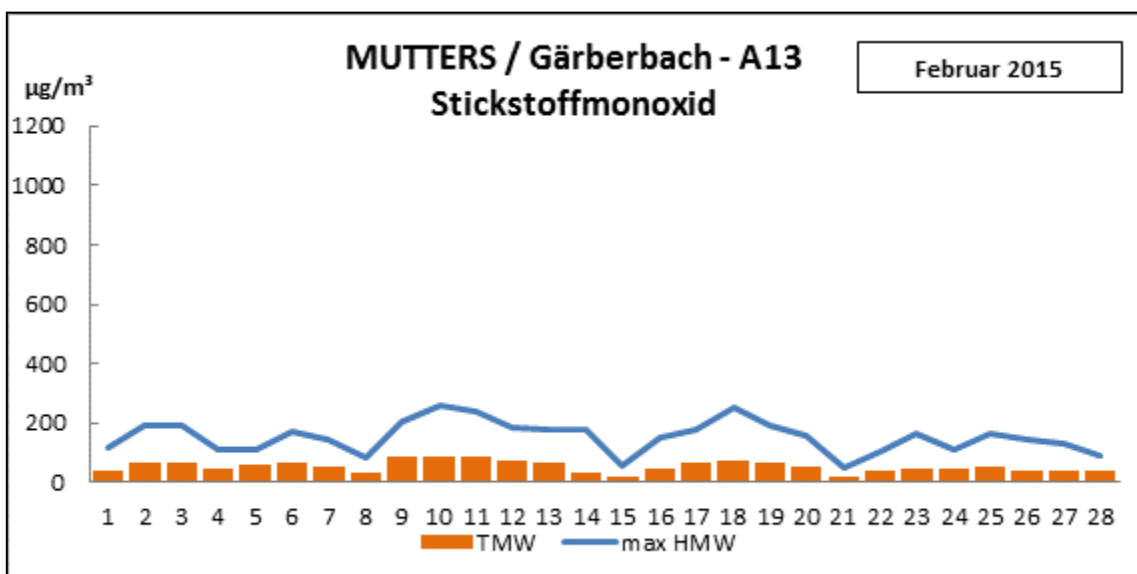
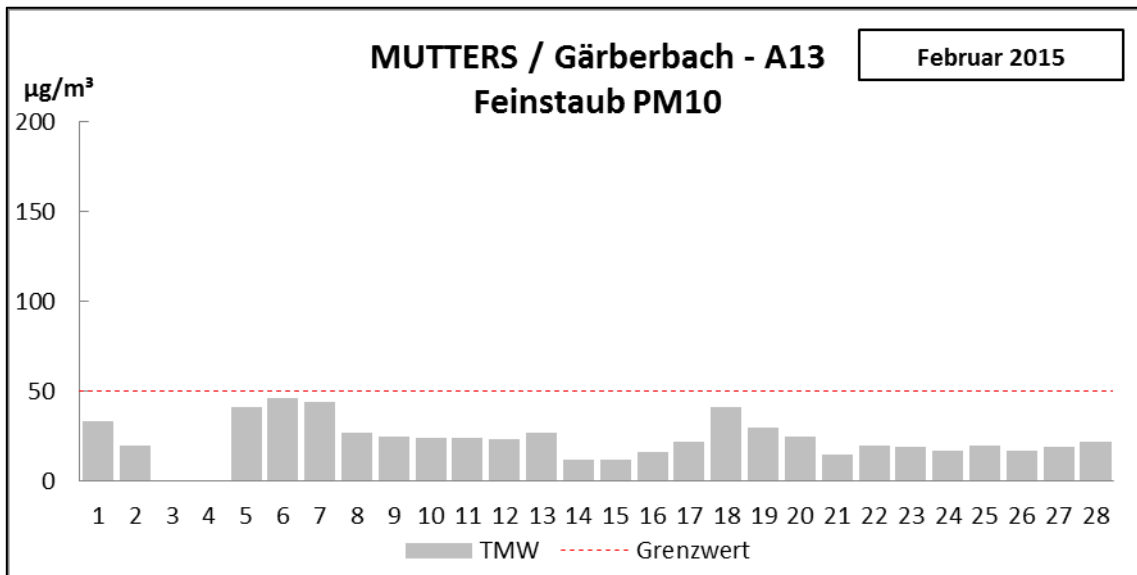
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	8-MW									
So 01.				27	55	63	83	84									
02.				25	172	72	91	94									
03.				22	198	70	97	97									
04.				27	73	59	76	80									
05.				33	66	49	64	67									
06.				37	44	38	53	53									
07.				44	96	49	96	102									
So 08.				28	65	43	67	69									
09.				21	154	67	109	116									
10.				30	341	83	112	117									
11.				34	343	79	109	120									
12.				30	327	81	113	121									
13.				34	284	88	112	119									
14.				23	277	76	107	119									
So 15.				19	48	51	88	88									
16.				32	383	75	122	134									
17.				31	443	72	137	140									
18.				46	178	68	93	104									
19.				43	305	79	109	111									
20.				35	288	82	116	118									
21.				17	31	23	66	79									
So 22.				20	29	31	62	78									
23.				24	288	59	94	105									
24.				14	109	52	75	76									
25.				16	93	44	63	69									
26.				22	113	47	77	81									
27.				20	252	58	89	96									
28.				21	86	48	72	76									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage			28	28	28		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				443	140		
Max.01-M					137		
Max.3-MW					120		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			46	147	88		
97,5% Perz.							
MMW			28	57	61		
GLJMW					38		

Zeitraum: FEBRUAR 2015

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

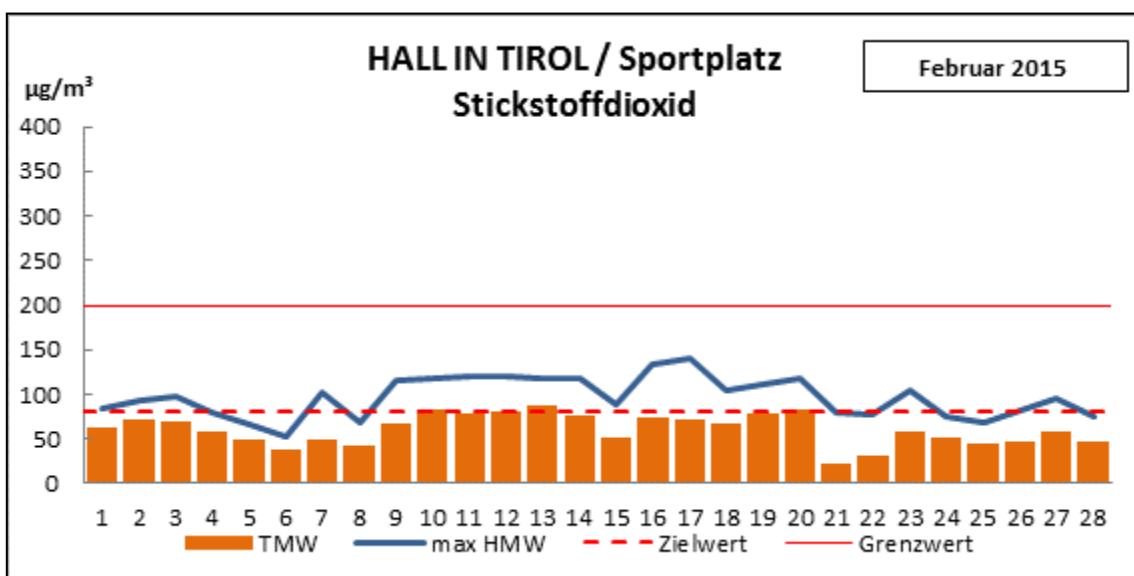
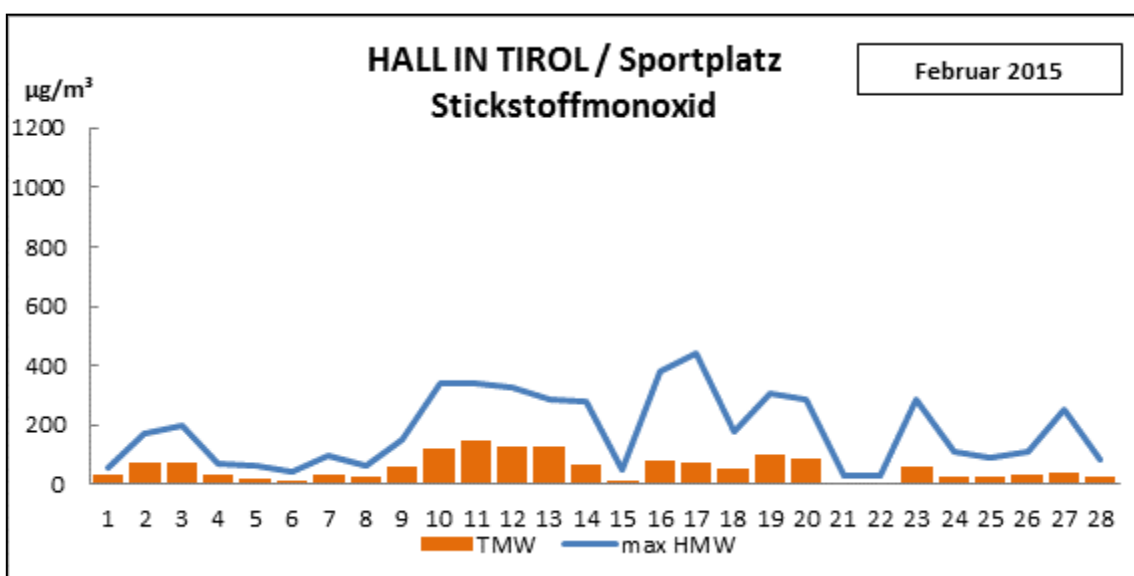
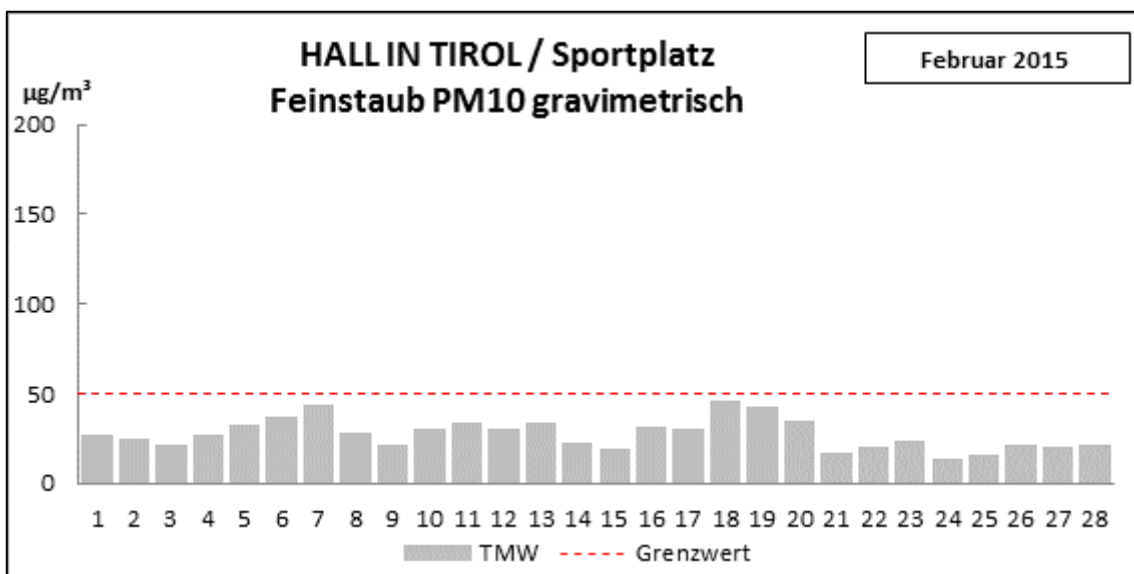
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		4		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				4	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				30	143	83	128	131								
02.				27	266	91	133	138								
03.				23	490	89	156	165								
04.				30	472	92	140	147								
05.				35	191	71	96	96								
06.				40	283	67	104	107								
07.				40	248	76	116	127								
So 08.				30	151	62	108	112								
09.				21	358	91	139	159								
10.				29	465	98	141	147								
11.				28	601	97	160	165								
12.				28	584	97	153	155								
13.				28	571	104	155	159								
14.				36	555	123	188	194								
So 15.				27	199	74	123	128								
16.				31	565	88	169	179								
17.				27	421	80	128	145								
18.				39	227	74	117	119								
19.				35	539	93	153	156								
20.				34	544	96	146	171								
21.				18	172	57	89	103								
So 22.				15	77	42	68	71								
23.				24	204	63	117	125								
24.				14	201	72	106	123								
25.				17	419	68	117	123								
26.				19	303	59	113	127								
27.				20	214	68	109	117								
28.				19	342	64	101	125								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			28	28	28		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				601	194		
Max.01-M					188		
Max.3-MW					172		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			40	216	123		
97,5% Perz.							
MMW			27	114	80		
GLJMW					58		

Zeitraum: FEBRUAR 2015

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

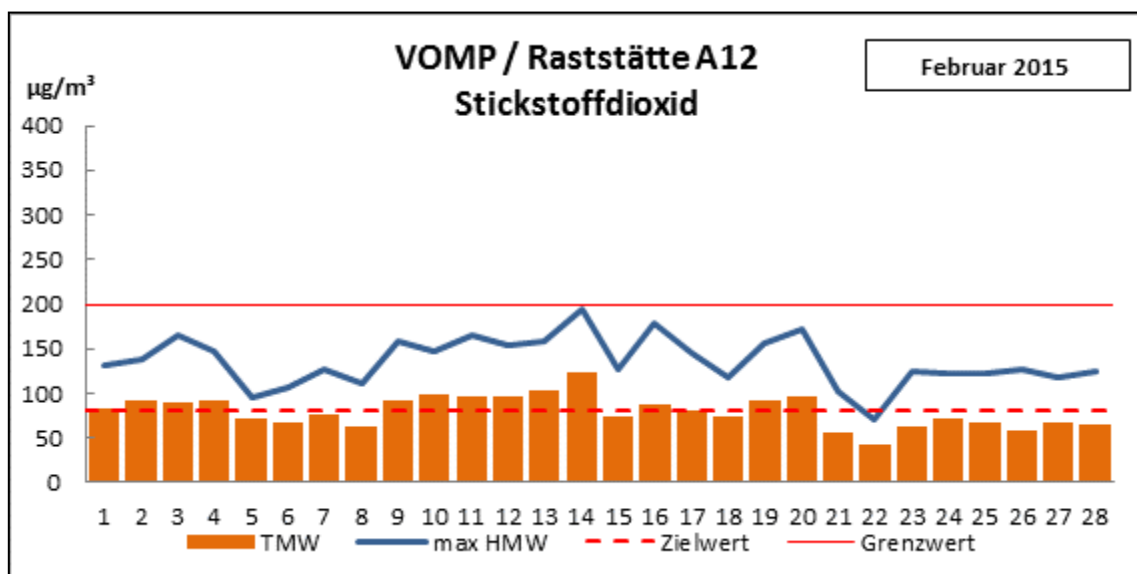
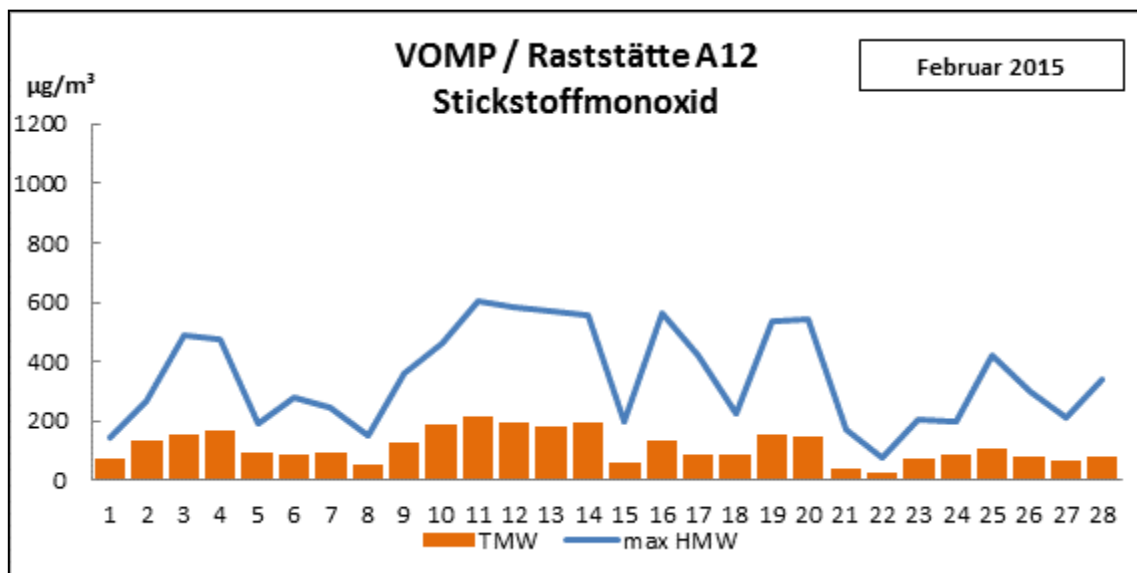
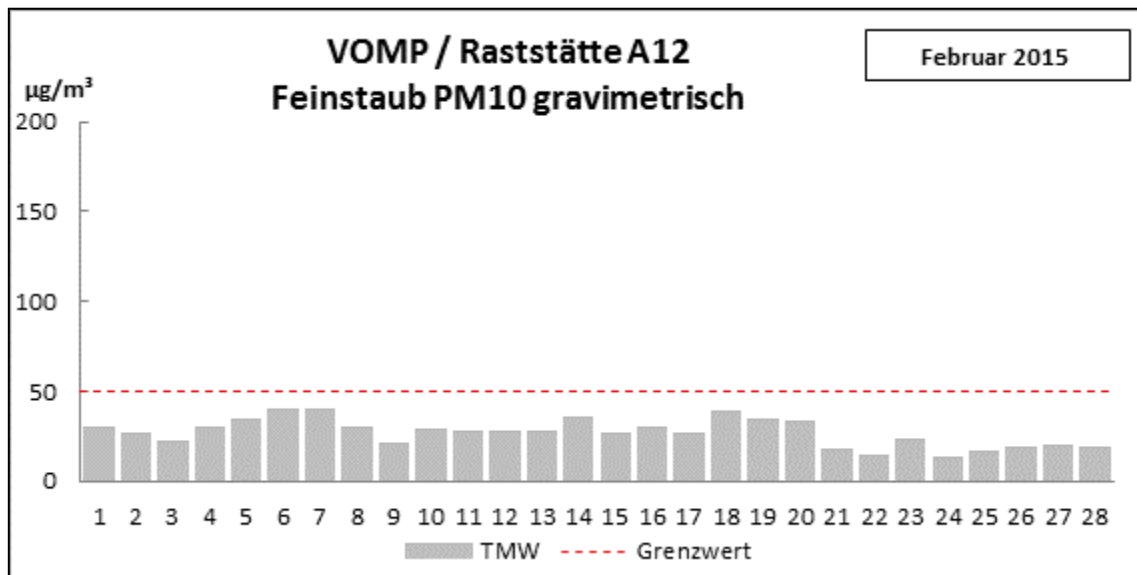
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		13		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				13	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.			24		83	66	101	103							
02.			21		117	68	84	94								
03.			17		222	65	100	105								
04.			27		128	64	85	86								
05.			30		53	49	64	65								
06.			37		55	43	56	57								
07.			32		80	51	93	96								
So 08.			30		71	43	69	77								
09.			16		165	69	100	109								
10.			25		313	77	111	111								
11.			24		349	79	109	114								
12.			25		352	76	104	111								
13.			23		300	85	117	119								
14.			32		313	98	144	153								
So 15.			24		109	59	89	89								
16.			27		290	72	111	115								
17.			24		157	63	87	93								
18.			34		145	65	95	96								
19.			35		348	76	117	118								
20.			29		259	76	116	117								
21.			19		46	37	79	80								
So 22.			15		14	27	40	41								
23.			18		100	48	84	88								
24.			13		65	50	71	77								
25.			17		130	44	58	64								
26.			13		59	43	71	79								
27.			16		70	46	83	85								
28.			13		52	44	67	69								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				352	153		
Max.01-M					144		
Max.3-MW					139		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		37		135	98		
97,5% Perz.							
MMW		24		49	60		
GLJMW					36		

Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

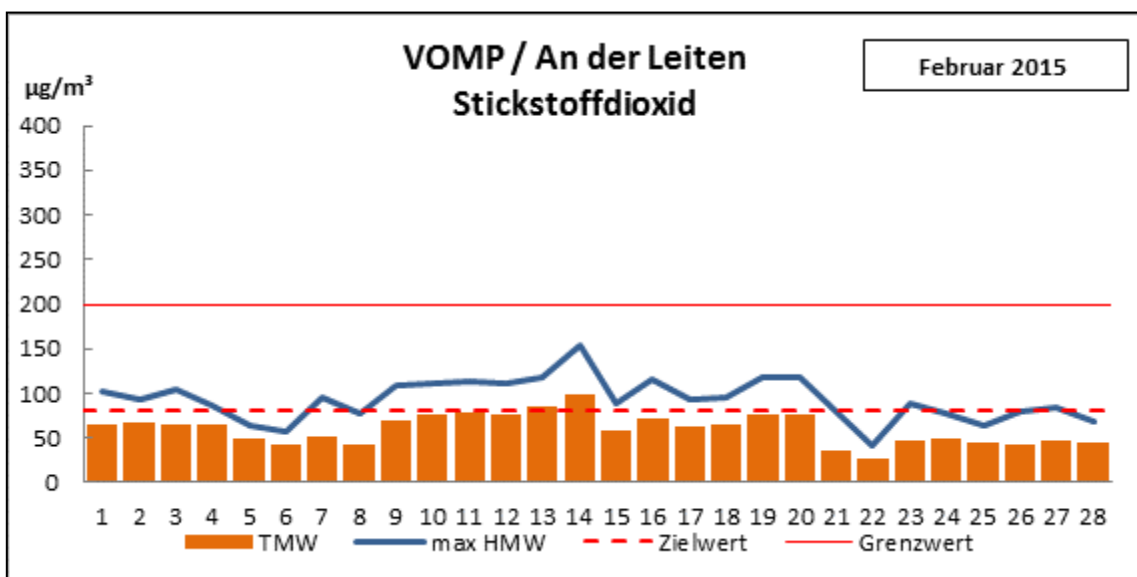
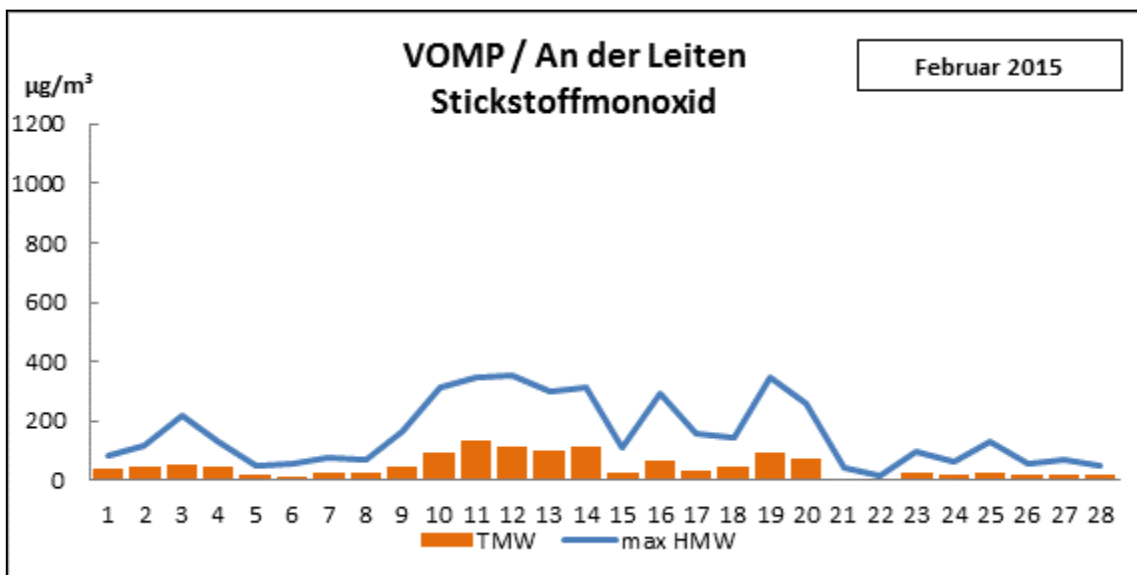
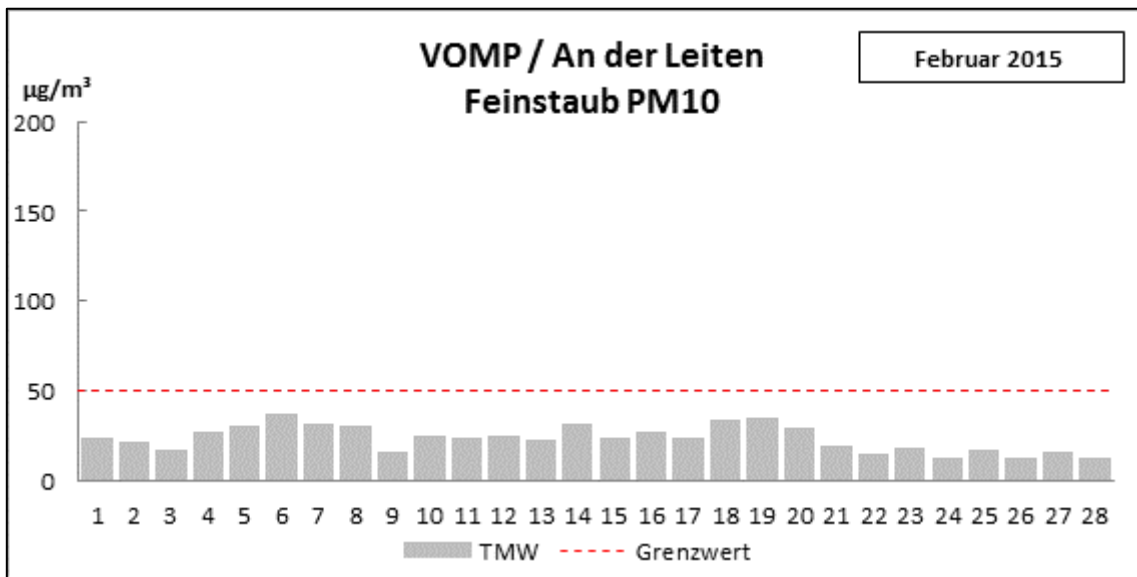
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				2	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	3	8	25	21												
02.	3	6	15	12												
03.	3	7	14	12												
04.	3	12	22	18												
05.	11	73	44	36												
06.	10	50	45	39												
07.	9	52	44	37												
So 08.	4	8	28	24												
09.	3	6	13	9												
10.	2	11	25	21												
11.	2	3	30	25												
12.	2	4	24	20												
13.	2	5	23	18												
14.	2	7	37	29												
So 15.	3	7	39	32												
16.	2	7	39	31												
17.	4	11	34	26												
18.	4	38	42	34												
19.	2	5	30	21												
20.	2	4	23	13												
21.	3	5	19	14												
So 22.	5	16	32	26												
23.	2	6	22	16												
24.	3	20	20	15												
25.	1	5	18	13												
26.	2	4	17	12												
27.	2	3	12	9												
28.	1	4	19	14												

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	28	28	28				
Verfügbarkeit	97%	100%	100%				
Max.HMW	73						
Max.01-M							
Max.3-MW	40						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	11	45	39				
97,5% Perz.	16						
MMW	3	27	21				
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

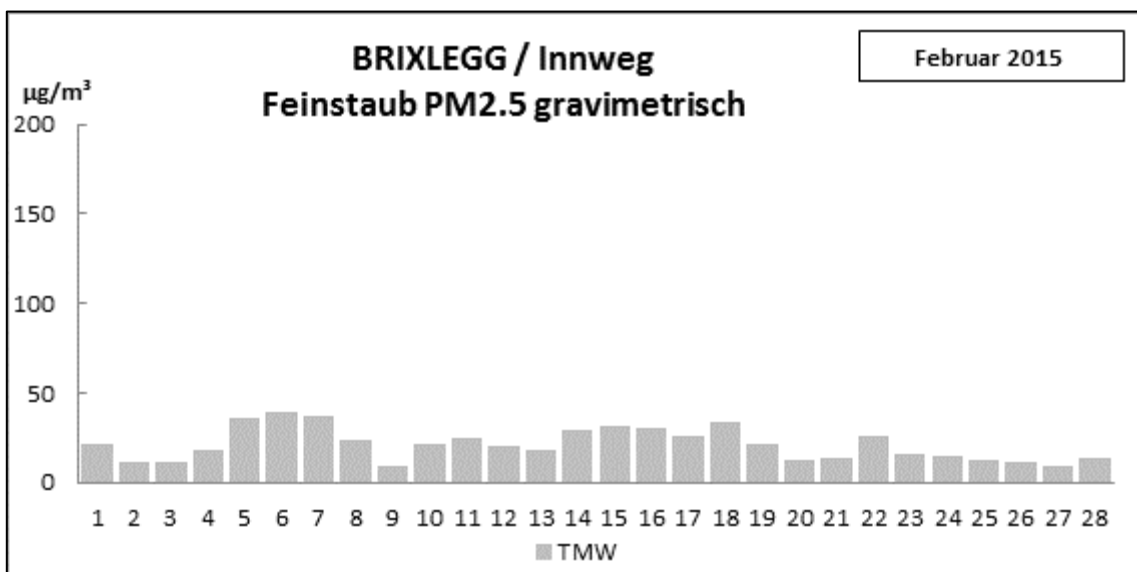
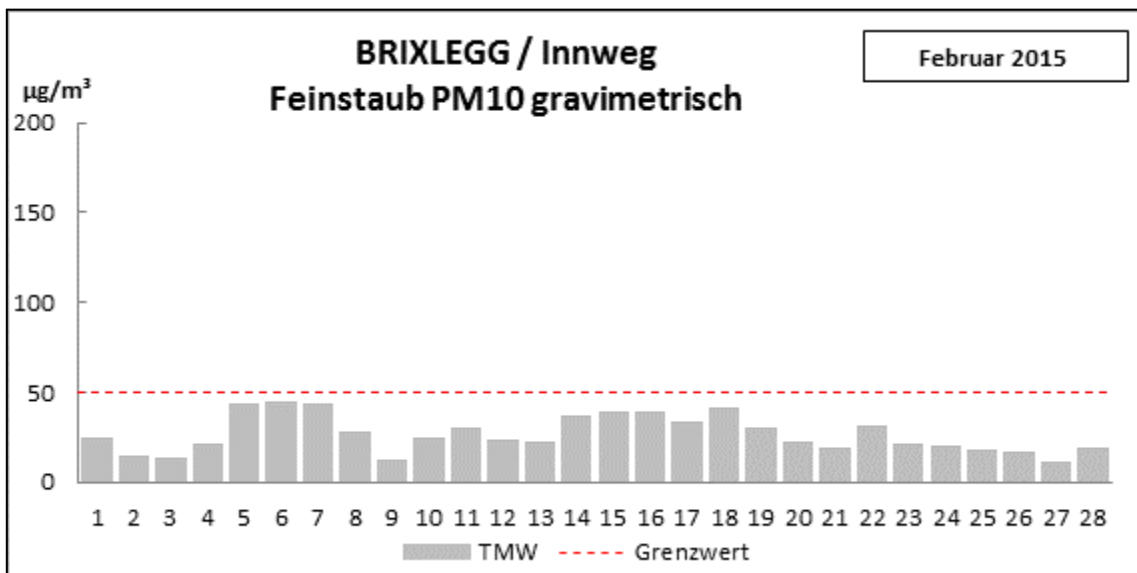
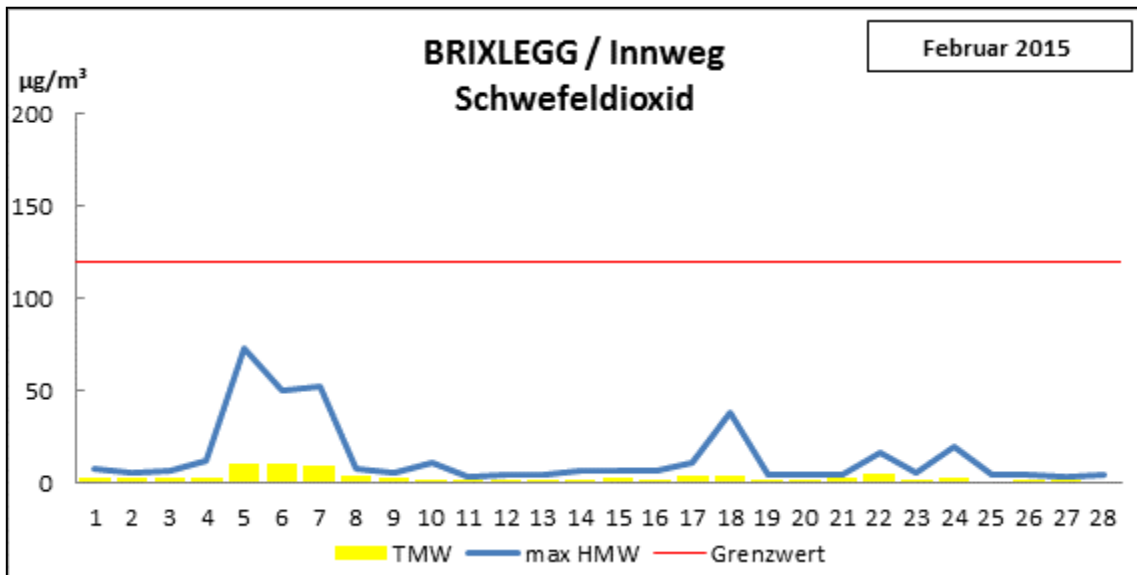
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
So 01.					39	47	70	70	36	36	46	46	49				
02.					29	41	66	77	35	35	50	51	51				
03.					94	38	82	85	51	50	54	54	54				
04.					50	34	56	58	48	48	52	53	54				
05.					28	34	55	57	33	34	35	35	40				
06.					15	25	34	36	48	48	54	54	54				
07.					29	32	49	54	46	46	54	54	55				
So 08.					26	32	61	61	80	80	82	82	83				
09.					11	28	72	75	81	81	81	81	83				
10.					123	66	78	78	31	31	52	52	54				
11.					87	57	72	72	24	24	31	32	33				
12.					93	57	68	69	26	26	41	41	46				
13.					79	63	80	85	32	32	47	48	50				
14.					109	65	85	88	27	27	41	41	41				
So 15.					46	43	71	72	41	41	64	64	66				
16.					130	58	75	77	36	36	58	61	61				
17.					104	58	80	81	37	38	59	59	63				
18.					39	59	73	74	21	21	27	29	30				
19.					119	63	85	85	36	36	48	48	49				
20.					27	49	70	77	56	56	69	70	73				
21.					6	20	59	62	96	97	101	101	101				
So 22.					16	23	39	51	68	69	56	64	62				
23.					41	38	68	74	43	44	57	57	58				
24.					28	25	52	58	67	68	73	73	80				
25.					33	31	42	48	47	47	60	61	65				
26.					51	27	41	44	55	55	69	70	71				
27.					19	30	56	56	57	57	69	69	70				
28.					36	29	49	50	50	50	55	55	56				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				28	28	28	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				130	88	101	
Max.01-M					85	101	
Max.3-MW					83		
Max.08-M							
Max.8-MW						97	
Max.TMW				36	66	73	
97,5% Perz.							
MMW				12	42	29	
GLJMW					20		

Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

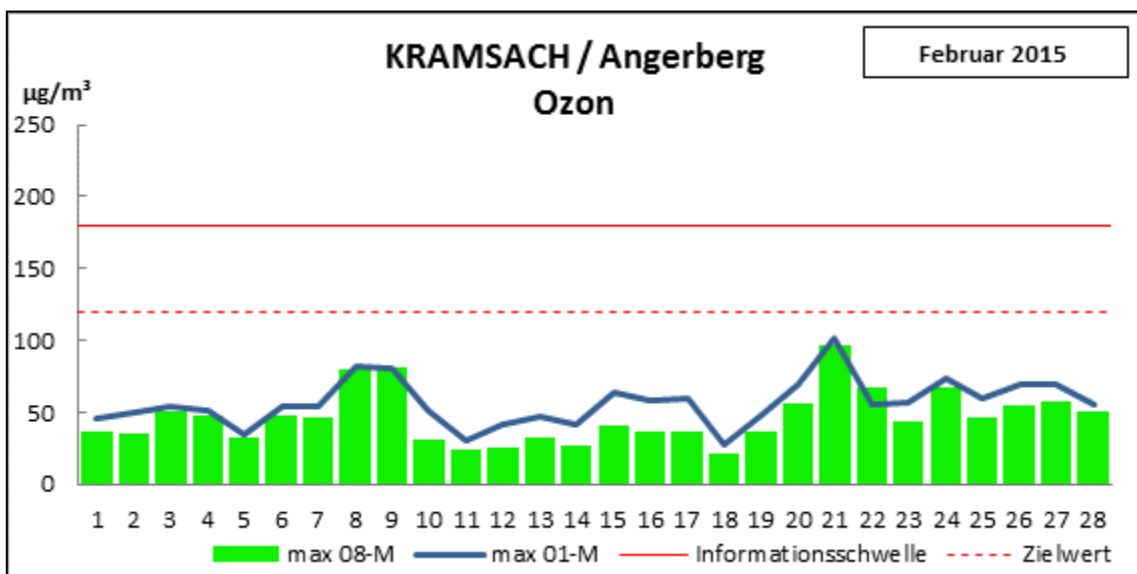
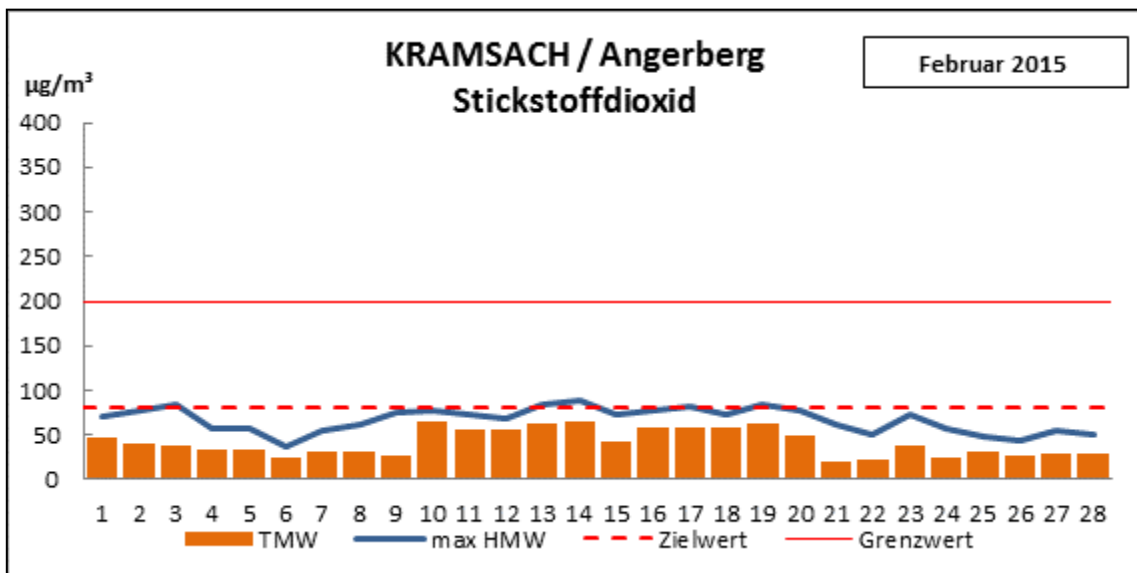
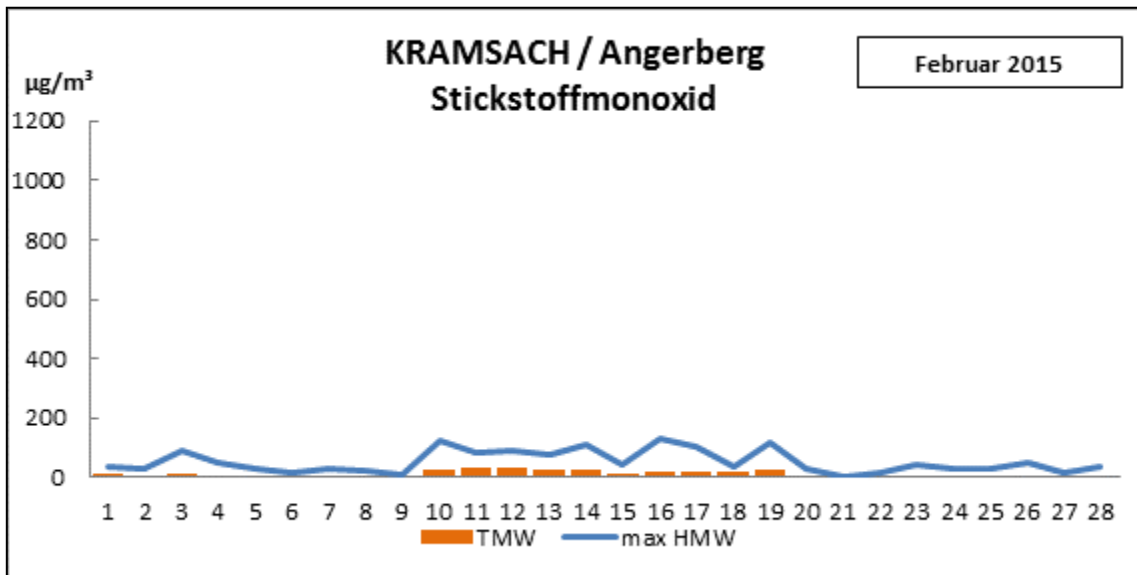
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				14	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	5	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2015

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.					116	71	114	127							
02.					228	70	98	112								
03.					177	58	106	111								
04.					133	62	96	99								
05.					157	61	86	88								
06.					152	61	91	94								
07.					193	65	116	122								
So 08.					92	52	85	89								
09.					117	59	112	112								
10.					266	85	118	119								
11.					322	72	108	109								
12.					219	67	110	111								
13.					302	77	133	133								
14.					290	92	134	140								
So 15.					127	66	101	104								
16.					327	72	116	121								
17.					333	75	104	106								
18.					181	69	116	118								
19.					145	74	122	132								
20.					269	79	143	147								
21.					153	75	113	120								
So 22.					71	63	90	94								
23.					288	57	96	103								
24.					208	71	100	106								
25.					182	55	88	92								
26.					129	53	105	107								
27.					203	58	104	117								
28.					151	52	94	103								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				28	28		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				333	147		
Max.01-M					143		
Max.3-MW					137		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				120	92		
97,5% Perz.							
MMW				67	67		
GLJMW					48		

Zeitraum: FEBRUAR 2015

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

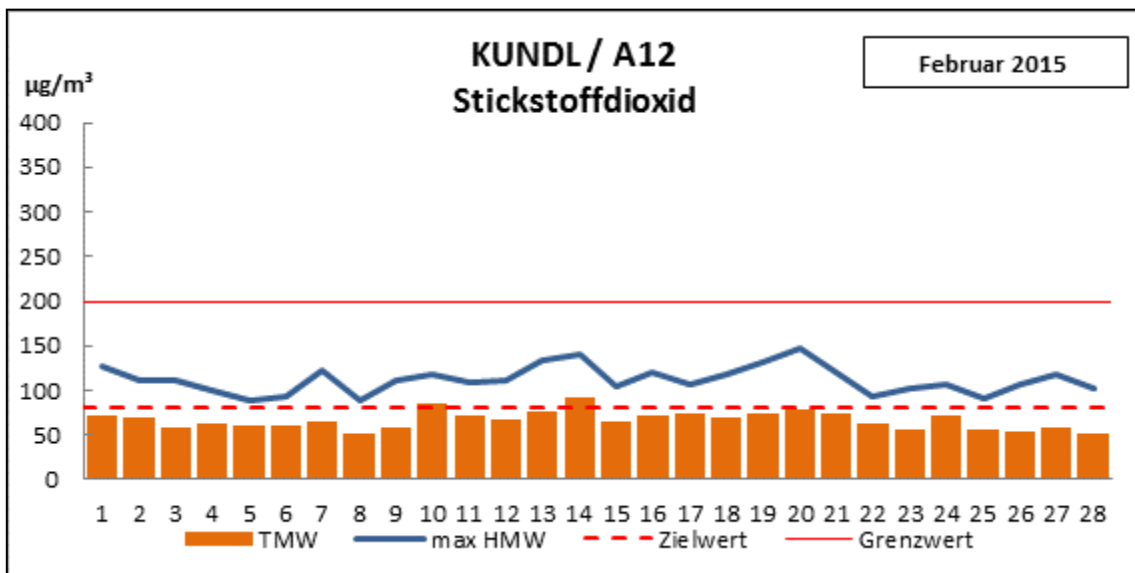
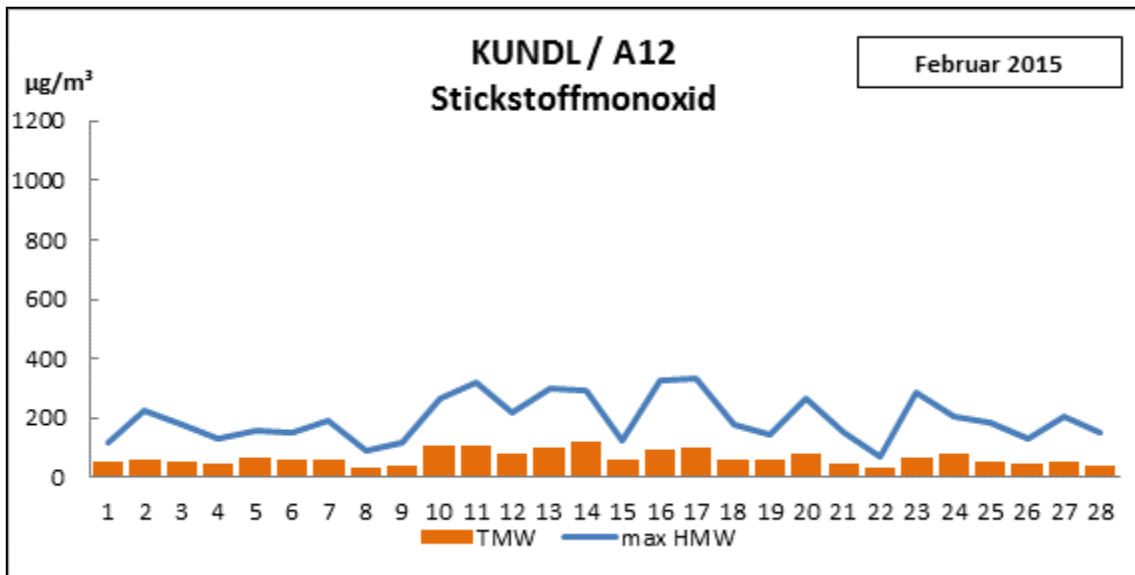
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				2	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			30		104	57	85	86	25	25	50	50	51			
02.			18		83	52	64	66	24	24	41	41	42			
03.			14		79	50	83	83	33	33	48	48	50			
04.			19		60	45	64	65	31	31	45	45	45			
05.			30		42	37	56	58	32	32	37	37	39			
06.			35		16	31	40	45	43	43	48	48	50			
07.			39		39	43	84	84	40	40	56	56	57			
So 08.			29		37	41	60	61	61	61	70	72	74			
09.			17		44	49	90	90	62	62	66	70	71			
10.			28		216	72	92	97	24	24	41	45	46			
11.			30		167	56	70	75	24	24	37	37	37			
12.			26		100	56	73	76	28	28	52	52	54			
13.			25		137	64	96	108	35	35	60	62	63			
14.			35		160	71	90	90	27	27	47	47	47			
So 15.			40		106	58	72	74	32	32	51	51	52			
16.			34		202	60	90	92	39	40	69	69	69			
17.			33		253	64	99	99	31	31	62	62	63			
18.			33		63	59	74	75	19	19	28	28	29			
19.			33		114	65	115	130	45	45	72	72	73			
20.			29		141	69	102	111	57	57	78	78	82			
21.			31		69	61	97	97	46	47	62	62	64			
So 22.			21		24	41	62	63	41	41	51	51	52			
23.			23		132	47	74	75	42	42	64	64	65			
24.			21		110	47	76	78	45	45	58	58	62			
25.			21		71	48	73	76	27	28	40	43	46			
26.			11		73	41	63	67	47	47	65	65	67			
27.			17		137	44	71	76	54	55	70	70	70			
28.			16		29	37	60	62	42	42	50	50	50			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		28	28	28	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				253	130	82	
Max.01-M					115	78	
Max.3-MW					106		
Max.08-M							
Max.8-MW						62	
Max.TMW		40		71	72	35	
97,5% Perz.							
MMW		26		30	52	18	
GLJMW					27		

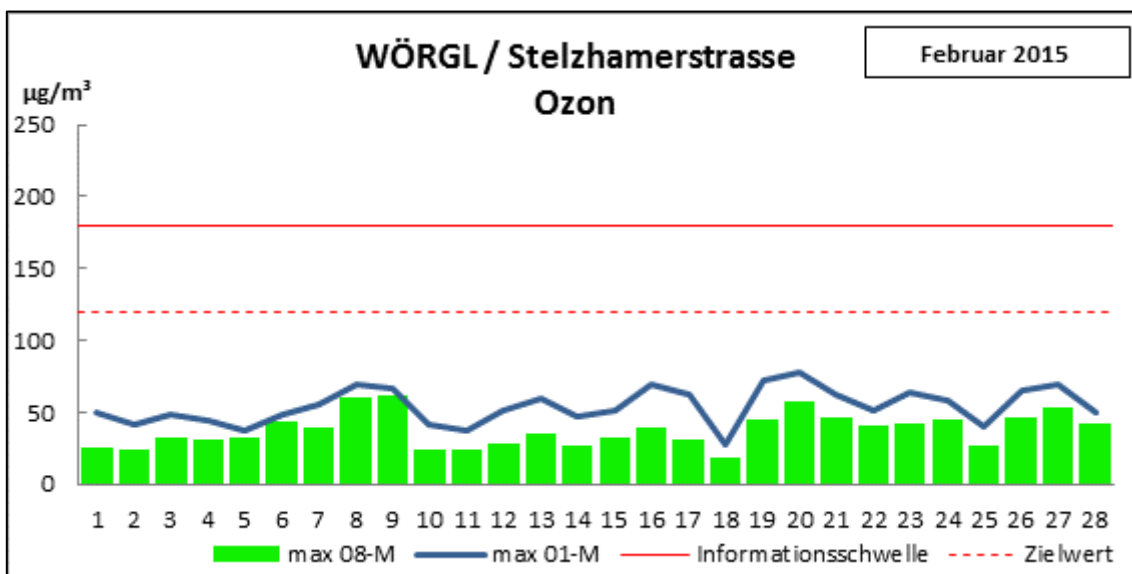
Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

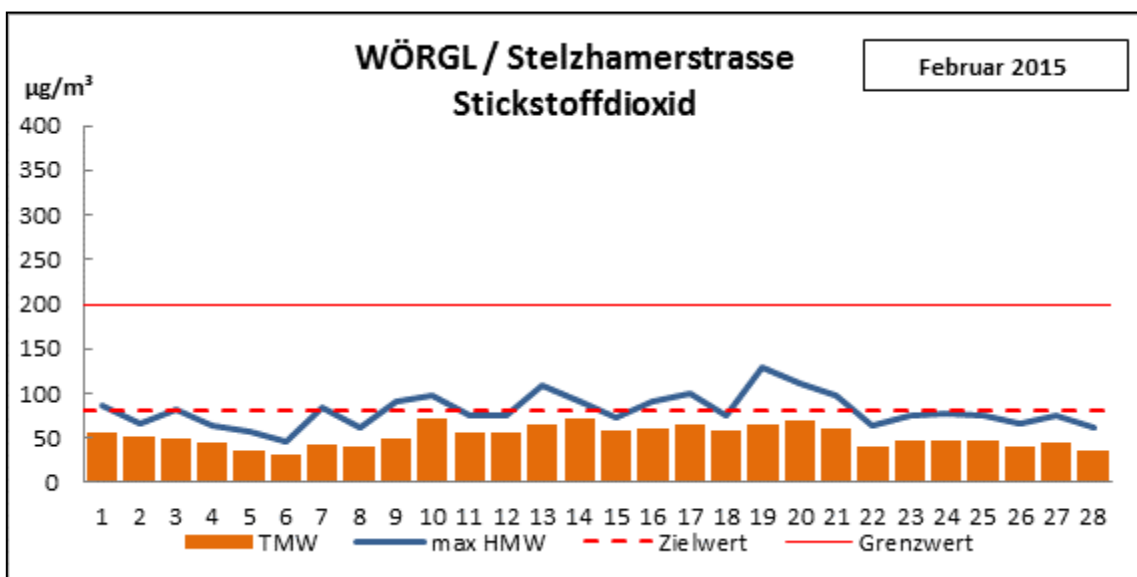
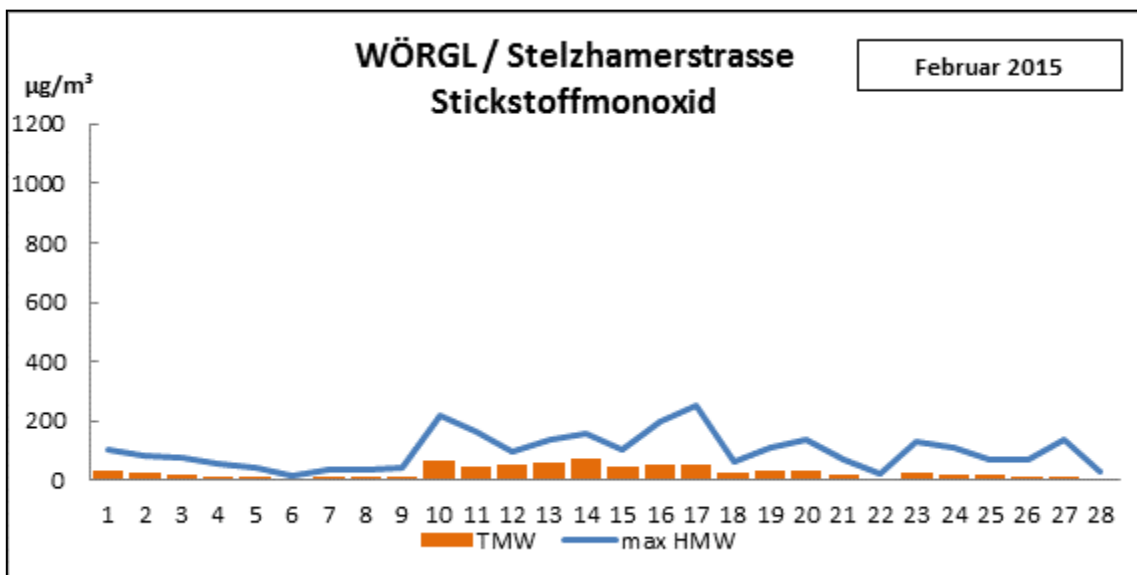
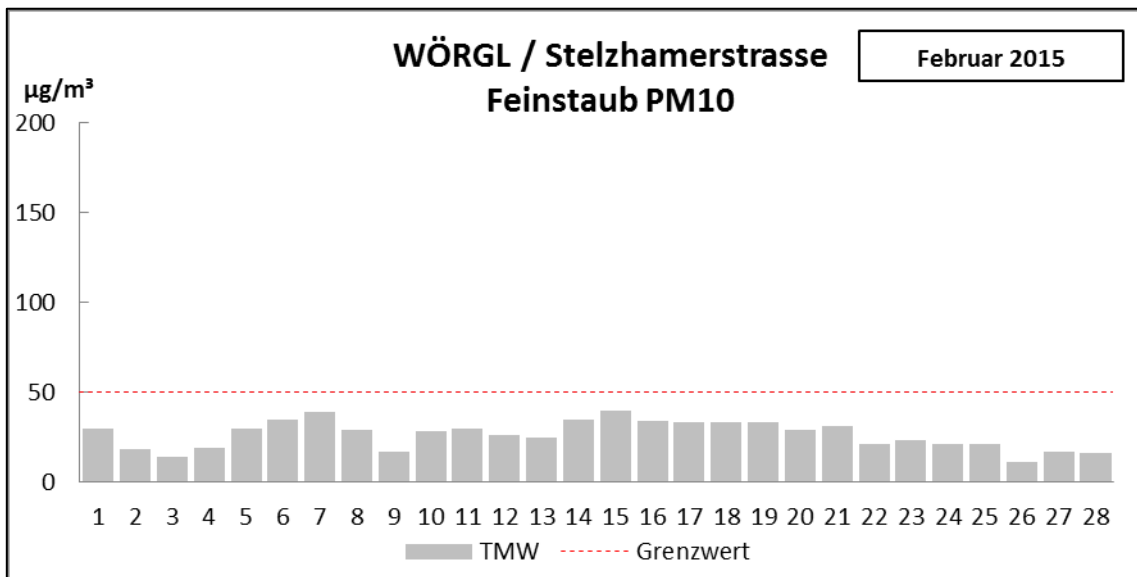
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			24		83	58	81	82								
02.			11		90	48	68	69								
03.			10		58	43	73	77								
04.			18		47	49	68	68								
05.			32		24	46	60	61								
06.			34		12	32	46	48								
07.			32		31	40	67	67								
So 08.			25		58	36	63	63								
09.			12		40	48	80	84								
10.			21		115	72	94	100								
11.			26		111	59	68	69								
12.			17		87	53	62	63								
13.			20		104	62	73	80								
14.			26		104	67	83	89								
So 15.			34		71	48	62	66								
16.			31		146	60	82	88								
17.			31		106	66	84	85								
18.			29		45	60	71	72								
19.			25		63		77	77								
20.			32		91	67	83	86								
21.			24		205	53	102	117								
So 22.			14		7	26	52	55								
23.			16		78	38	56	58								
24.			9		40	34	50	56								
25.			13		73	42	64	67								
26.			16		81	35	50	54								
27.			18		86	39	63	66								
28.			8		37	29	50	52								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		28		27	27		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				205	117		
Max.01-M					102		
Max.3-MW					86		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		34		48	72		
97,5% Perz.							
MMW		22		22	49		
GLJMW					25		

Zeitraum: FEBRUAR 2015

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

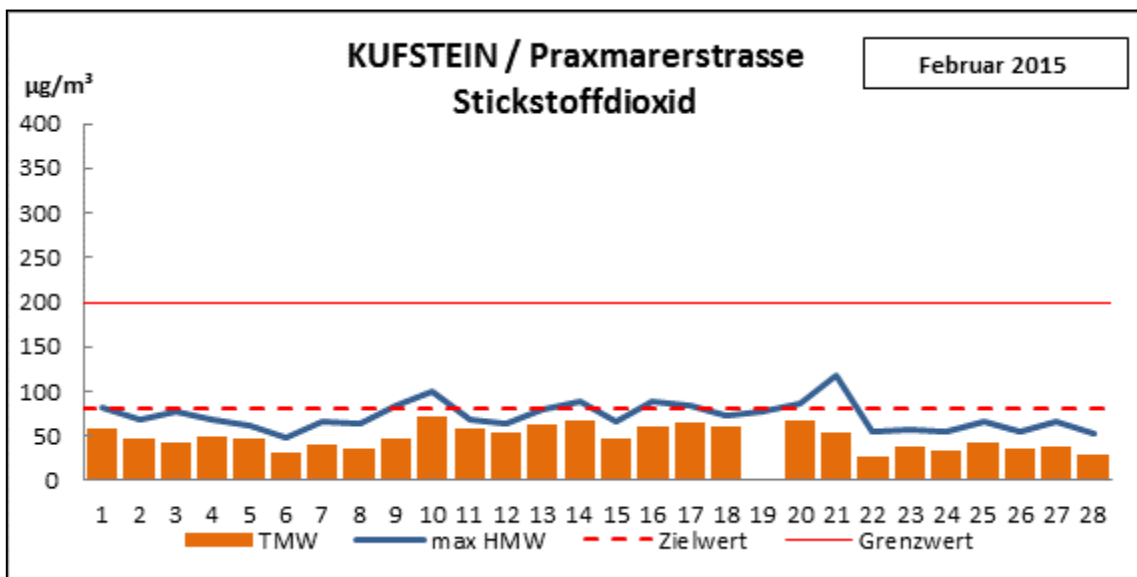
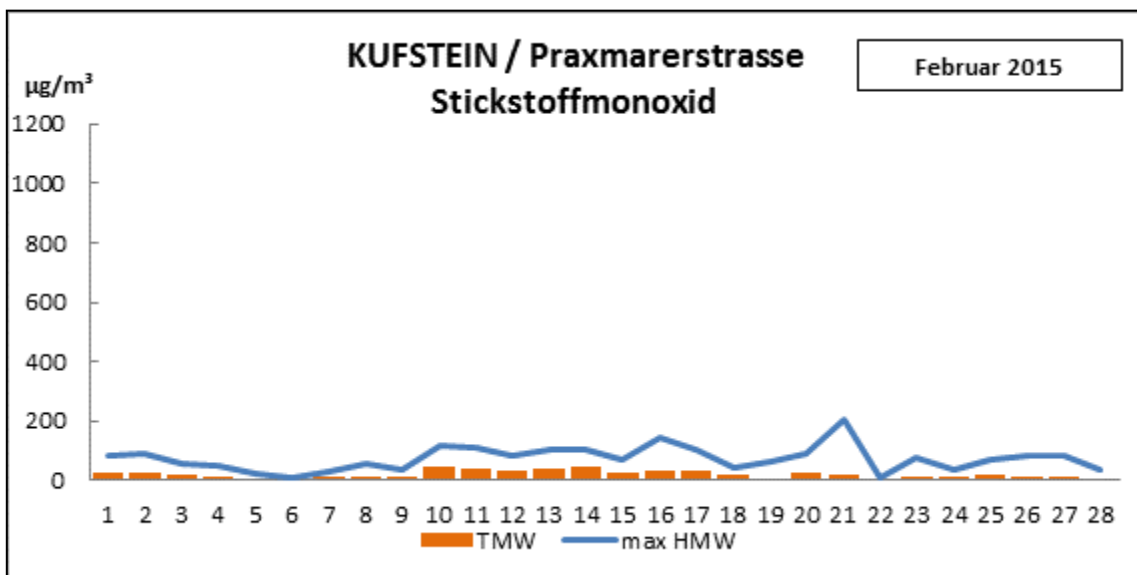
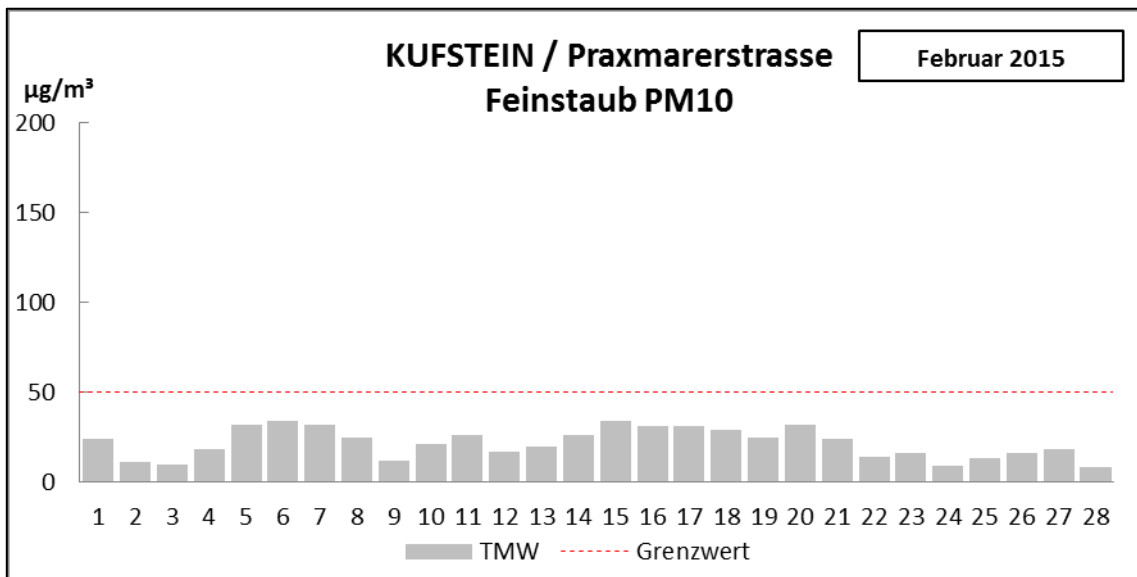
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
So 01.									24	24	35	35	37				
02.									49	49	64	64	67				
03.									56	56	52	55	56				
04.									31	31	47	47	50				
05.									21	21	27	27	29				
06.									42	42	45	47	47				
07.									46	46	57	57	57				
So 08.									76	76	80	80	81				
09.									74	75	73	74	75				
10.									20	20	33	34	34				
11.									21	21	28	29	29				
12.									21	22	34	35	35				
13.									27	27	44	48	49				
14.									22	22	42	47	47				
So 15.									32	32	45	47	48				
16.									30	30	40	49	50				
17.									24	24	37	45	49				
18.									19	19	28	29	29				
19.									33	33	48	54	56				
20.									44	44	52	53	55				
21.									65	65	89	89	90				
So 22.									50	50	58	58	59				
23.									52	52	63	63	63				
24.									61	61	76	76	78				
25.									31	31	51	51	53				
26.									51	51	73	73	74				
27.									58	58	69	69	70				
28.									46	46	57	57	59				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						90	
Max.01-M						89	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						76	
Max.TMW						44	
97,5% Perz.							
MMW						21	
GLJMW							

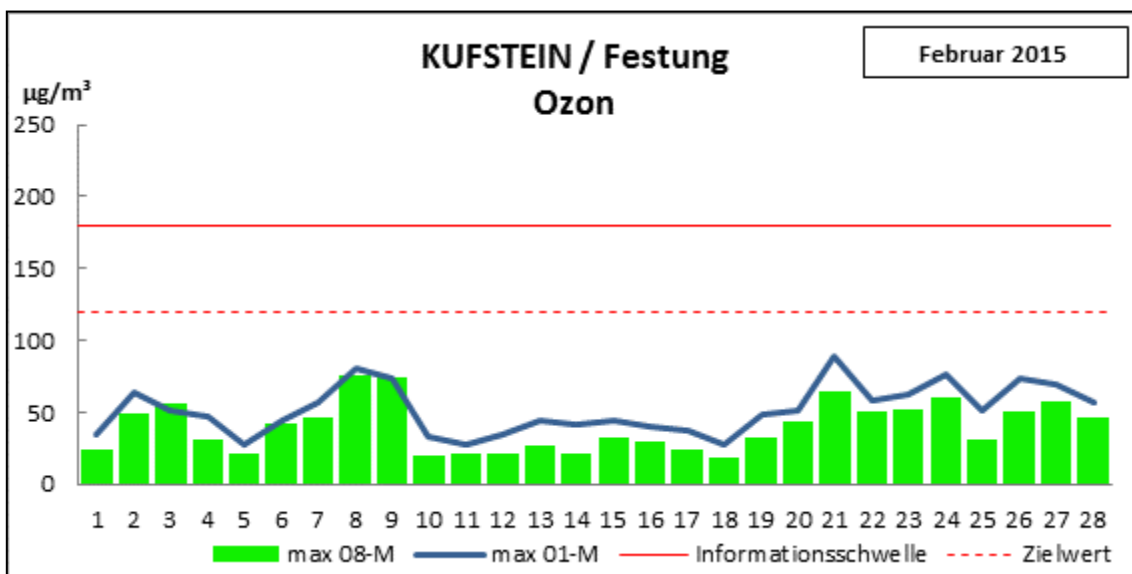
Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2015

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			39	29	131	51	84	87						1.1	1.1	1.2
02.			51	37	398	67	128	138						0.8	1.5	1.5
03.			44	30	269	70	113	118						0.9	1.3	1.5
04.			39	26	340	69	118	133						1.0	1.3	1.7
05.			19	16	224	42	89	90						0.9	0.9	0.9
06.			21	18	199	55	105	111						0.7	0.9	1.0
07.			23	19	214	48	79	86						0.7	0.8	1.0
So 08.			7	7	36	21	41	43						0.6	0.4	0.4
09.			18	13	217	55	104	115						0.7	1.0	1.1
10.			27	20	211	63	103	116						0.8	1.0	1.2
11.			21	16	300	62	114	123						0.8	1.0	1.0
12.			24	19	366	45	104	112						0.8	1.3	1.4
13.			28	21	231	48	76	82						0.7	1.1	1.3
14.			39	28	259	66	126	139						1.2	1.8	1.8
So 15.			22	19	93	47	84	85						1.2	0.9	1.1
16.			32	23	269	60	106	109						0.8	1.0	1.1
17.			25	19	295	46	76	92						0.6	0.9	0.9
18.			40	30	285	62	102	105						0.8	1.0	1.1
19.			28	17	234	61	93	100						0.6	0.7	0.8
20.			26	16	196	65	118	125						0.7	0.8	0.9
21.			25	19	107	49	77	83						0.7	0.8	0.9
So 22.			17	14	91	45	65	70						0.6	0.8	0.9
23.			28	19	285	55	99	115						0.8	1.1	1.1
24.			18	13	211	48	81	103						0.8	0.9	1.0
25.			19	13	168		97	109						0.5	0.6	0.7
26.			20	14	174	52	85	88						0.6	0.7	0.8
27.			21	16	344	56	91	99						0.6	0.8	1.0
28.			16	12	168	43	67	79						0.6	0.7	0.8

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		28	28	27	27		28
Verfügbarkeit		100%	100%	97%	97%		99%
Max.HMW				398	139		
Max.01-M					128		1.8
Max.3-MW					122		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.2
Max.TMW		51	37	121	70		0.8
97,5% Perz.							
MMW		26	19	72	53		0.6
GLJMW					38		

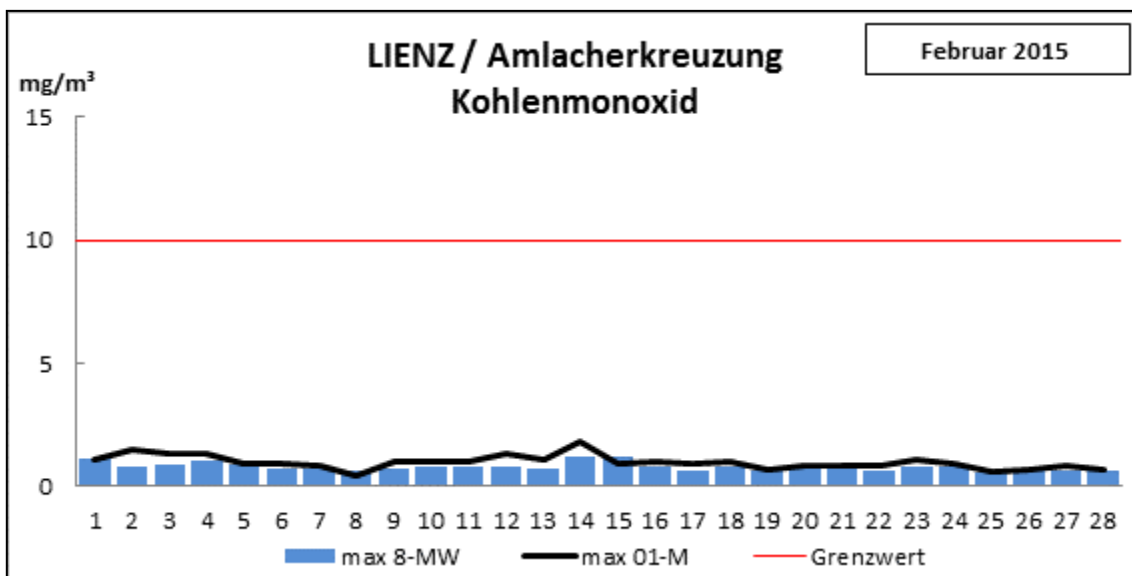
Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

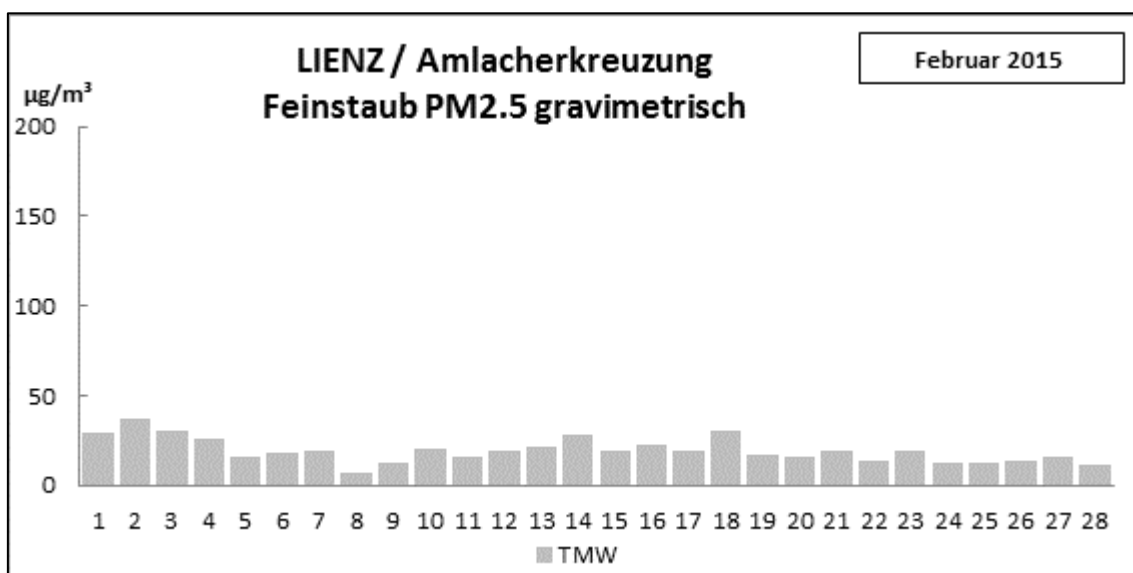
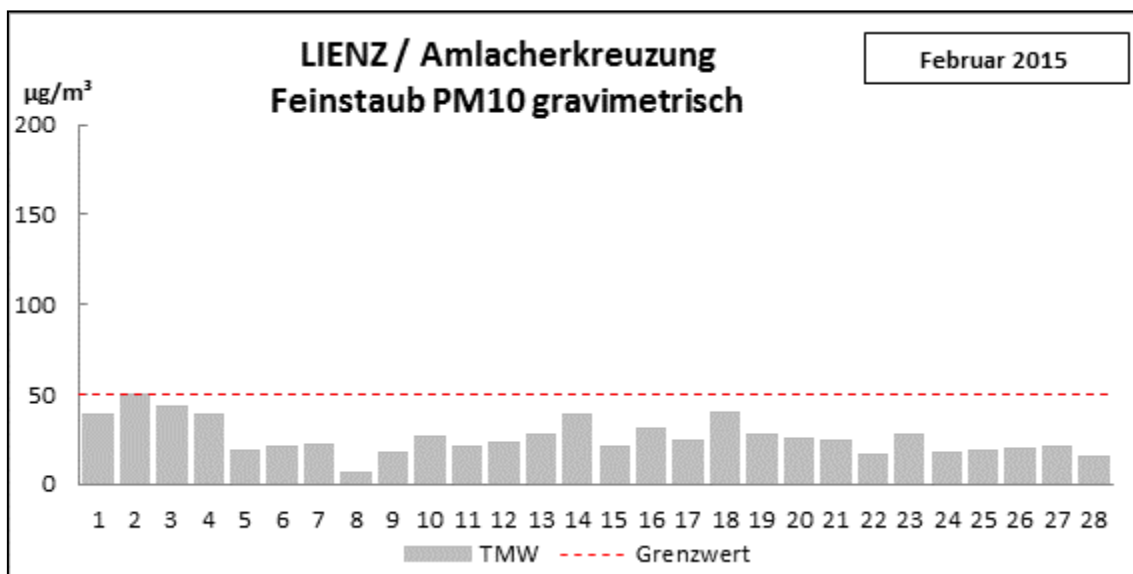
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

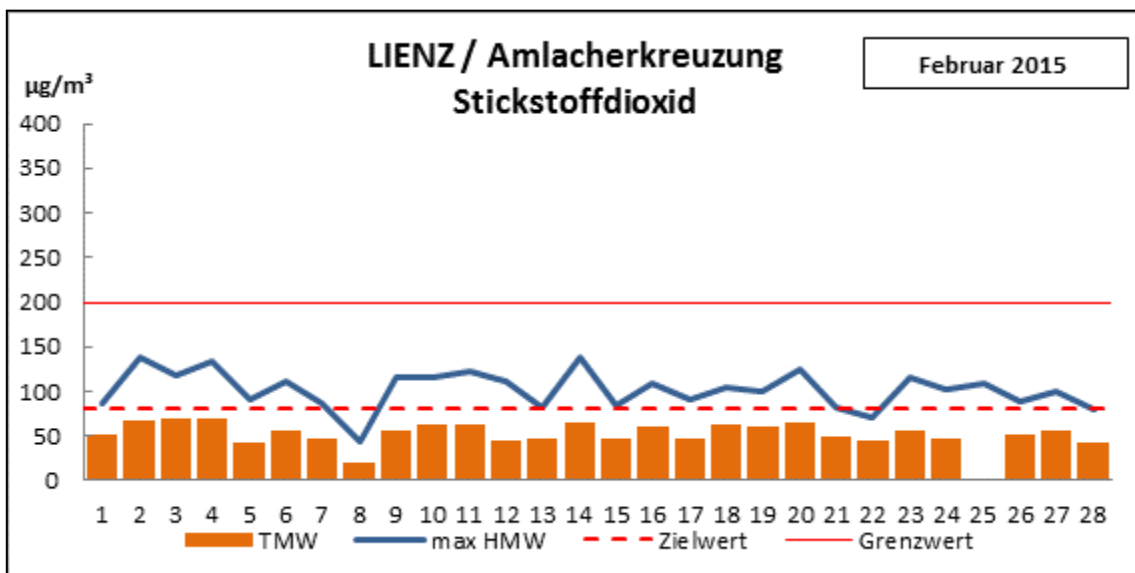
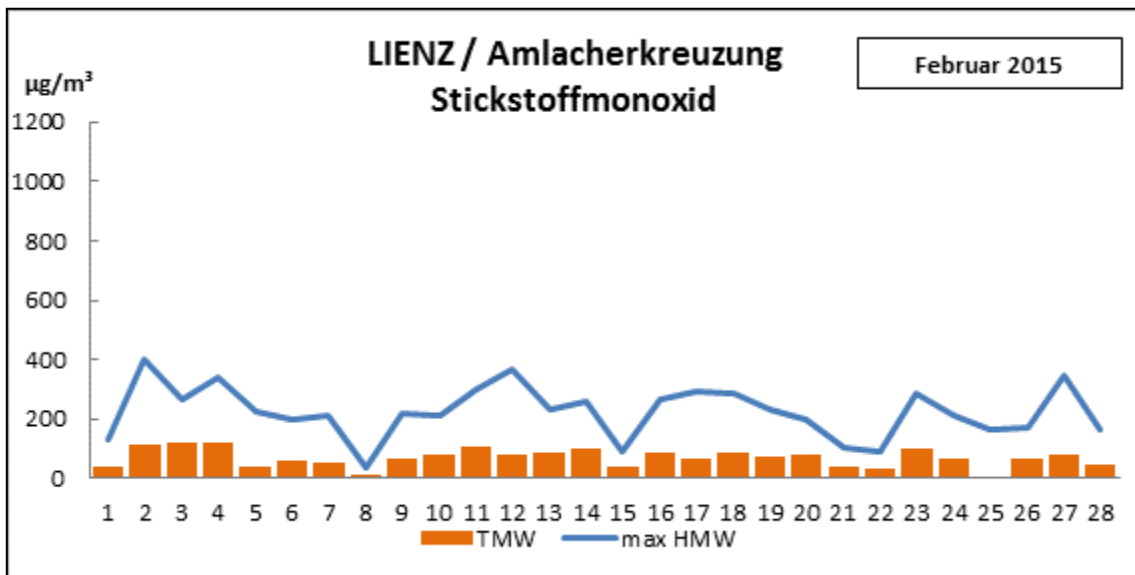
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
So 01.					17	30	53	55	41	41	54	54	54				
02.					43	26	43	44	55	55	76	76	76				
03.					77	34	61	64	42	42	61	61	61				
04.					32	36	60	63	39	39	56	56	56				
05.					22	23	41	44	57	57	68	68	68				
06.					16	26	42	49	46	46	53	53	53				
07.					14	23	33	44	49	49	58	59	60				
So 08.					1	5	21	26	88	88	91	91	92				
09.					11	12	40	61	88	88	87	87	87				
10.					12	25	53	55	69	68	72	75	76				
11.					61	36	70	70	41	41	59	59	60				
12.					40	25	44	46	38	38	45	45	45				
13.					32	24	49	49	33	33	45	46	46				
14.					36	29	48	51	37	37	58	58	59				
So 15.					13	22	30	34	45	45	53	54	56				
16.					24	30	54	58	51	51	60	60	63				
17.					41	27	40	43	57	58	69	72	73				
18.					15	30	59	62	52	54	77	79	80				
19.					30	35	71	72	57	58	72	73	74				
20.					25	28	47	52	64	64	77	79	81				
21.					10	21	32	36	71	71	86	86	86				
So 22.					6	19	31	34	69	69	79	79	81				
23.					27	25	44	45	46	46	70	71	73				
24.					18	19	39	42	69	69	85	85	86				
25.					6	9	27	30	85	85	89	89	89				
26.					13		41	44	63	63	79	79	79				
27.					18	17	29	33	65	65	71	71	72				
28.					17	16	25	26	53	53	64	64	65				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				27	27	28	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				77	72	92	
Max.01-M					71	91	
Max.3-MW					67		
Max.08-M							
Max.8-MW						88	
Max.TMW				16	36	74	
97,5% Perz.							
MMW				5	24	36	
GLJMW					12		

Zeitraum: FEBRUAR 2015
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

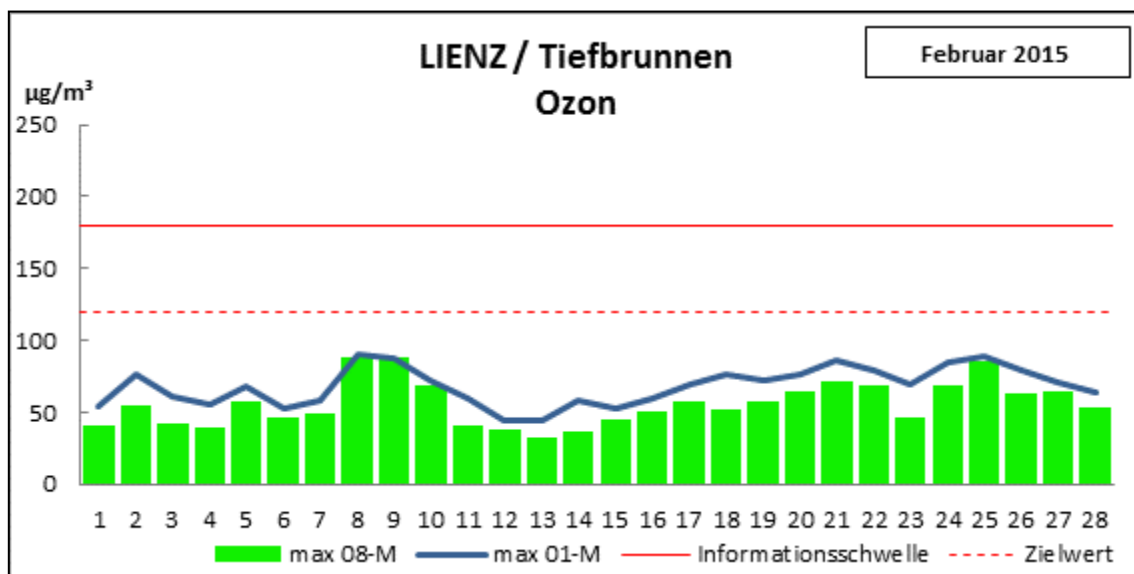
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

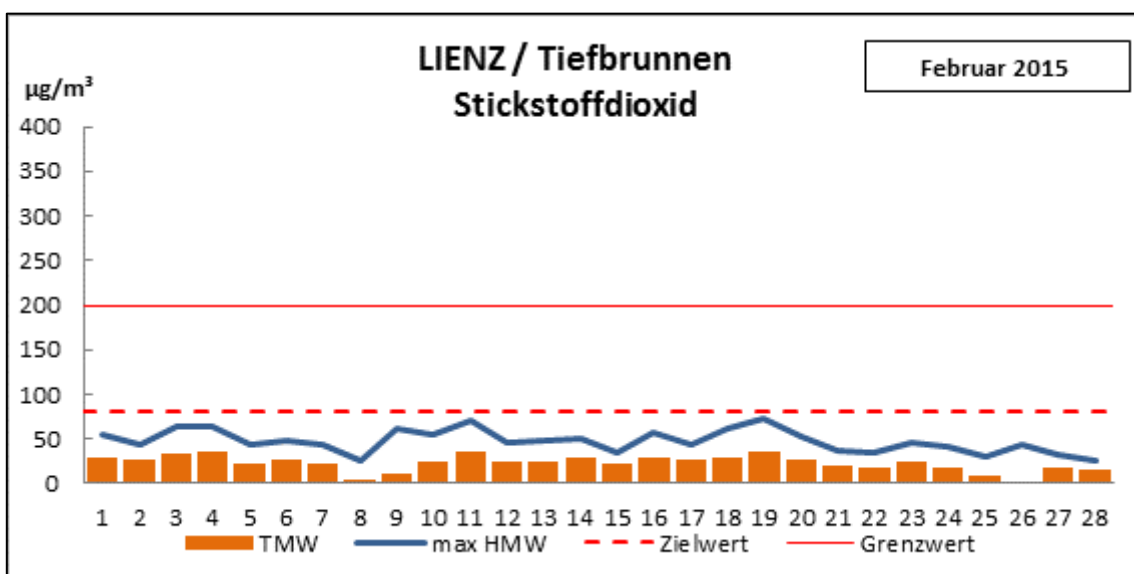
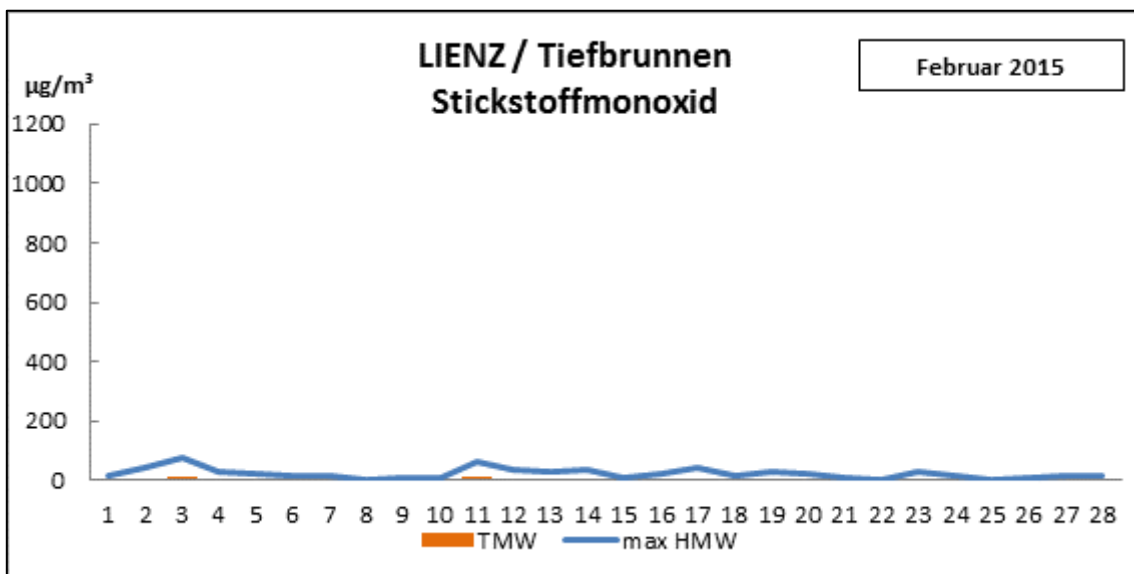
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Okt. bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.15-00:30 - 01.03.15-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.15-00:30 - 01.03.15-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

INNSBRUCK / Andechsstraße 19.02.2015 51
Anzahl: 1LIENZ / Amlacherkreuzung 02.02.2015 51
Anzahl: 1**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.15-00:30 - 01.03.15-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.15-00:30 - 01.03.15-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.15-00:30 - 01.03.15-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

INNSBRUCK / Andechsstraße 10.02.2015 83
INNSBRUCK / Andechsstraße 11.02.2015 89
INNSBRUCK / Andechsstraße 12.02.2015 88
INNSBRUCK / Andechsstraße 13.02.2015 90
Anzahl: 4INNSBRUCK / Fallmerayerstr. 10.02.2015 82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr. 11.02.2015 85
INNSBRUCK / Fallmerayerstr. 12.02.2015 84
INNSBRUCK / Fallmerayerstr. 13.02.2015 89
INNSBRUCK / Fallmerayerstr. 19.02.2015 83
Anzahl: 5HALL IN TIROL / Sportplatz 10.02.2015 83
HALL IN TIROL / Sportplatz 12.02.2015 81

HALL IN TIROL / Sportplatz	13.02.2015	88
HALL IN TIROL / Sportplatz	20.02.2015	82
Anzahl: 4		

VOMP / Raststätte A12	01.02.2015	83
VOMP / Raststätte A12	02.02.2015	91
VOMP / Raststätte A12	03.02.2015	89
VOMP / Raststätte A12	04.02.2015	92
VOMP / Raststätte A12	09.02.2015	91
VOMP / Raststätte A12	10.02.2015	98
VOMP / Raststätte A12	11.02.2015	97
VOMP / Raststätte A12	12.02.2015	97
VOMP / Raststätte A12	13.02.2015	104
VOMP / Raststätte A12	14.02.2015	123
VOMP / Raststätte A12	16.02.2015	88
VOMP / Raststätte A12	19.02.2015	93
VOMP / Raststätte A12	20.02.2015	96
Anzahl: 13		

VOMP / An der Leiten	13.02.2015	85
VOMP / An der Leiten	14.02.2015	98
Anzahl: 2		

KUNDL / A12	10.02.2015	85
KUNDL / A12	14.02.2015	92
Anzahl: 2		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.15-00:30 - 01.03.15-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.15-00:30 - 01.03.15-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.15-00:30 -
01.03.15-00:00

Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.15-00:30 - 01.03.15-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.15-00:30 - 01.03.15-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.15-00:30 - 01.03.15-00:00

Einstundenmittelwert > 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.15-00:30 - 01.03.15-00:00

Einstundenmittelwert > 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.15-00:30 - 01.03.15-00:00

Achtstundenmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!